

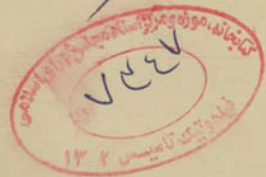
۳۲۰

۲
—
۲۰-۵
۳۲۰

کتابخانه
مجلس شورای
اسلامی
۳۲۰

۱۲۷۱۹

۲۱۹

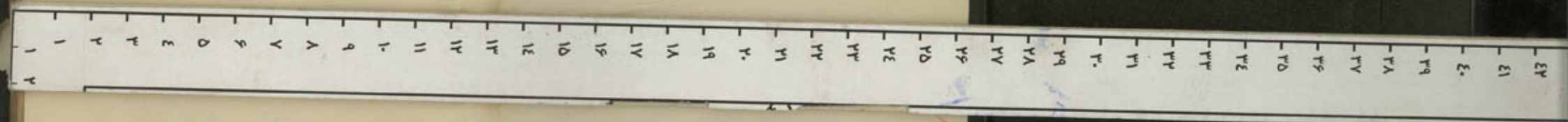


۱
۲
۳
۴
۵
۶
۷
۸
۹
۱۰
۱۱
۱۲
۱۳
۱۴
۱۵
۱۶
۱۷
۱۸
۱۹
۲۰
۲۱
۲۲
۲۳
۲۴
۲۵
۲۶
۲۷
۲۸
۲۹
۳۰
۳۱
۳۲
۳۳
۳۴
۳۵
۳۶
۳۷
۳۸
۳۹
۴۰
۴۱
۴۲
۴۳
۴۴
۴۵
۴۶
۴۷
۴۸
۴۹
۵۰
۵۱
۵۲
۵۳
۵۴
۵۵
۵۶
۵۷
۵۸
۵۹
۶۰
۶۱
۶۲
۶۳
۶۴
۶۵
۶۶
۶۷
۶۸
۶۹
۷۰
۷۱
۷۲
۷۳
۷۴
۷۵
۷۶
۷۷
۷۸
۷۹
۸۰
۸۱
۸۲
۸۳
۸۴
۸۵
۸۶
۸۷
۸۸
۸۹
۹۰
۹۱
۹۲
۹۳
۹۴
۹۵
۹۶
۹۷
۹۸
۹۹
۱۰۰

۱۲۷

۱۲۷

۱۲۷۱۹



از کتاب بقره در است که در کتاب
 مراد که به سینه را با صبح خفته
 در روزی زخم کوبش شد و با صبح مال
 که کنار سینه آن کجای بود
 توه با صبره او در کتاب دید که در کتاب
 مانند روز بینه است

۲۵

۲۷۳

۱- تحقیقاتی

جهاد الدین محمد علی



۲- مجده باب در معرفت

۳- مرآة المحققین

کتابخانه
 مسکینیانی

۲
 ۳۰
 ۳۲۰



بسم الله الرحمن الرحيم
 الحمد لله رب العالمين والصلوة على خاتم الانبياء والمرسلين محمد و
 اله الطاهر المصطفى وآله اجمعين واليوم الدين **بسم الله** چون در بنو لافا ط
 ملكوت ناظر نواب تعسی القاب عالمیان باب كافی مصالح الامم
 مخدوم اصحاب السیف والقلم محی مراسم اجود و اسما مظهر آثار ان
 الاسماء تنزل من السماء اعضدا و الخلفاء العاصره الباهره السطانية
 اعما و الدوله العلیه العالمیه الخافیه میز خاتم بجا ادام الله تعالی اقباله و
 جلاله بران موجود و عفت بود که در فن اسطرلاب که از فن فروع علم
 ریاضیت خوض نموده بعضی از رسائل از منظور نظر کبیر اثر کرده
 مطالعه فرمایند و نزد این محقق صمیمی محمد شسته بهاء الدین العالی
 عفی الله عنه بمیانته و مذکره ان اشتغال نماید و در میان ان رسائل
 نبود که بر کل مباحث و مطالب ضروری ان فن محتوی و منظوم باشد
 لهذا بنحاطر فایده رسید که با مقصود بقباغت و عدم استطاعت رساله که
 بر کافه مقاصد ضروری ان فن شریف محتوی و بر جمع لغات مطالب
 ان منظوم باشد ترتیب نماید و از آنجمله خانی موسوم ساز و توقع از

اصحاب

اصحاب طبع سید نیست که ذیل اغماص بر ذلل ان پوشند و بقلیم
 عفو در صلاح ان کوشند و این رساله شتم است بر مفا و باب
 و الله الرهادی الی صوب الصواب **باب اول** در میان حد
 اسطرلاب و القاب جزا و خطوط ان اسطرلاب دو نوع بود که در
 وسط و مسطح و در نصف بود شمالی و جنوبی و مقصود درین رساله بیان
 اعمال اسطرلاب مسطح شمالیت و بعضی علماء این فن در حد اسطرلاب
 مسطح بحسن فرموده اند که هو جسم مشتمل علی صفائح مرسومه فیها خطوط
مستقیمه مستدیره تامه و ناقصه متوازیه و غیر متوازیه یعرف کثیر
من احوال الفلكیات و الارضیات و الزمانیات و مراد از احوال
فلكیات احوال بعضی کواکبت و دوائر و اجزاء ان که بزرگک معروف
میکرد و مثل البقاع اقطاب و موضع ان از فلک البروج و دایره
طالع وقت و مثل این امور و مراد از احوال الارضیات آنچه تعلیق
بقاع زمین و اجزاء ان داشته باشد مثل طول و عرض شهرها و مسافت
مابین دو شهر و بلندی دایرهها و کوهها و تعیین قبله و قنات حار
نمودن و امثال ان و مراد از احوال زمانیات آنچه تعلیق بساعات

و اوقات دیشته باشند مثل آنکه از روز یا شب چند ساعت گذشته
 و چند مانده و وقت ظهر و عصر و وقت طلوع فجر و غروب شفق
 استمال آن و اجزای اطلاب را اعضا گویند و این اعضا کلی بود یا جزوی
 عضو کلی آن بود که جزو عضو دیگر نباشد مثل **انام** و قوس و جروی آن
 بود که جزو عضو دیگر باشد مثل **عروه** و اعضا کلی اطلاب است
 بود اول **انام** که **اعضای** اطلاب است **انام** است بر پنج
 علاقه حلقه عروه کرسی حجره و بعضی حجره و ام را می میدانند **دوم**
عضاده که پشت اطلاب میگردانند و آن ششست بر چهار خرد و شش
 و دولته که از او ضامن نیز گویند **سیم صفایح** که داخل اطلابند و چهار
 یک عضو گرفته اند و عدد معین ندارند اما در اغلب اطلابات مابین
 دو و هفت باشند **چهارم عنکبوت** و آنرا سبک تر خوانند و آن مثل
 برید و رمی در اسجدی منطقه البروج و نظایای کواکب و این نظایا
 در اغلب اطلابات مابین دو از ده و هفت باشند **پنجم قوس**
فلس **نهم قطب** و اطلاب را عضوی دیگر است از اعضای جریه که
 در اکثر سیاهل نیز گویند و از امسک گویند و ضاع اطلاب گاهی از

جزو ام می سازد و گاهی جسم و صفحه بس اعضای کلی و جزوی اطلاب
 یک است امی مخصوصه دارد و هیت عضو باشند و بعضی شعرا اکثر آنها را
 درین رباعی تندرج ساخته **هم است** و صفایح و نظایا است بدان
 بس حلقه و عروه و علاقه است **عیان** **فلس** و قوس و عضاده و قطب و رمی
 کرسی و برید و عنکبوت و وقتان **فلس** **الفاب** خطوط که بر اعضای
 اطلاب مرسومست مختلف بود اما خطها که بر ظهر اطلاب است در خط که
 بر ظهر ام با یکدیگر مرکز حجره تقاطع کرده اند آنکه از جانب علاقه آمده از خط
 علاقه و وسط السماء گویند و دیگری از خط افقی و خط مشرق و مغرب طین
 و خط دایره ظهر حجره چهار ربع منقسم شود و یک ربع از دو ربع بود قسم باشد
 و آن اقسام را اجزای ارتفاع نامند و ربع متقابل آنرا که یک ربع مختلف
 منقسم است اجزای طین گویند و **گاه** باشد و در ربع متقابل یکدیگر را این
 طریق منقسم سازند و عرض عضاده گاهی خطها کشیده باشد از آنها
 از خطوط ساعات معلوم خوانند و **اما** خطوط صفایح و خط که بر مرکز
 متقاطعند که با استقامت خط علاقه است خط نصف النهار و خط
 وسط السماء گویند و دیگر از خط مشرق و مغرب و خط استوانا منقسمند

و نصف انرا که بجانب رقم مشرق خط مشرق و دیگر خط مغرب
 کویند و بر هر یک از دوروی صفحه رقم عرض شهر و ساعات طول
 ایام آن عرض نویسند و سه دایره متوازی که مرکزشان مرکز صفحه است
 کوچک را مدار اسطرخان و بزرگ را مدار اسطرخان الجدی و میانه را
 مدار اسطرخان الحمل و المیزان کویند **دوایر** غیر متوازی بر کرد که مرکز بعضی
 تام بعضی ناقص مقطرات خوانند کوچک را که ذرات و صرف
ص در آن بت شده سمت اسطرخان مانند او که بیرون همه و اقیانوس
 افق مشرق و مغرب و مقطره نیز بران اطلاق کنند و عدد مقطرات
 در هر طالع تام نود و در نصفی جهل و ج و در نیمی سی و در سیمی نوزده
 بود و ارقام اعداد که در مابین مقطرات ثبت شده متزاید نشود تا
 بنود که رقم صاعد است و متزاید که در هر طالع تام واحد واحد است
 و در نصفی دو و در نیمی سه و در سیمی شش و در زیر مقطرات
 که انرا قسم تحت الارض کویند و قوس رسم کنند که این قوس یا قوسها
 و خط وسط السماء و دو جانب افق هر دو از قوس قسم شود بر هر قسمی رقم آن
 نویسند قوسها را خطوط ساعات معوج خوانند و در بعضی صفحات قوسها کشند

شمه واقع

کافه

که بر نقطه صناد بهم رسند انهارا دو ایرسموت نامند و کاهی بر خط
 الارض نیز کشند **فصل** و اما خطوط عکسبوت بر منطقه البروج است
 بروج نیمی غربی ثبت نمایند و هر برج را موافق هر طالع تقسیم سازند
 شش شش در سیمی و سه در نیمی و بکنند او هر یک از شرط یا اسمی
 از ثوابت شهره نویسند و آنچه از آن کوکب داخل منطقه البروج است
 عرضش شمالی بود و آنچه خارج آن بود عرضش جنوبی و در بعضی اسطرخان
 صفحه باشد که در مدارات ثلثه و خط وسط السماء و خط مشرق و مغرب
 مثل باقی صفحات باشد لیکن هر ربع از اربع انرا قوس منقسم نیند و
 خط منقطع بر مرکز و هر قسم از هر یک از این چهار خط که مابین مدار اسطرخان
 و هر یک از دو مدار دیگر افتد بت و چهار قسم مساوی کرده باشند
 صفحه رصفی افقی کویند و ان قوس را در جابت میل خوانند و بر هر ربعی
 از اربع صفحه ند که قوسها کشند که بر یک نقطه تقاطع کنند هر یک از آن
 قوسها افق مشرقی وضع بود که عرضش بر انجا نوشته شده و چون صفحه را
 رخشان بدارند که ان قوس رحابت جفت افتد و محرب ان مکان تحت
 بود خط وسط السماء ان افق خطی بود که از مرکز صفحه بجهت فوق بود

باب دوم در معرفت ارتفاع آفتاب و کواکب در ارتفاع قیاس
 باید که سطرلاب را معلق سازند چنانکه ربع حجه که حسبنا از ارتفاع
 بر آن نقش شده بجانب آفتاب باشد و عضاده را بگرداند تا مواز
 از تقبته لبته بر تقبته دیگر افتد پس باید دید که نقطه ارتفاع بر کدام جزو چند
 حرف جزو از اجزاء ارتفاع افتاده آنچه باشد مقدار ارتفاع قیاس
 بود در آن وقت در ارتفاع کواکب باید که عضاده را بگرداند تا مواز
 بجز از دو تقبته گذرد و کواکب در آن وقت ملاحظه نماید که نقطه
 ارتفاع بر چند جزو افتاده آنچه باشد مقدار ارتفاع کواکب باشد
 در آن وقت در ارتفاع آفتاب را در وقتی که شعاع از ظاهر باشد
 و قرص از در میان آبروان دید همین طریق معلوم کنند **باب سوم**
در معرفت طالع از ارتفاع باید که درجه قیاس را از تقویم معلوم کنند
 و همان درجه را از منطقه البروج نمایند و نشان کنند و عنکبوت را بگردانند
 تا آن درجه بمقعر ارتفاع افتد پس در آن وقت ملاحظه نمایند که کدام
 درجه از منطقه البروج بر افق شرقی افتاده اند درجه طالع وقت باشد
 و اگر شب خواهند که طالع معلوم کنند مری کواکبی که ارتفاع آن معلوم

کرده

کرده باشند بمقعر ارتفاع آن گذارند آن درجه که از منطقه البروج بر
 افق شرقی افتاده باشد طالع وقت بود **باب چهارم** در تعیین
 باید دهنست که در سطرلاب غیر نام بعضی اوقات درجه قیاس یا
 مقطره ارتفاع یا درجه طالع در میان دو خط افتد و اکثر تخمین در وقت
 اکتشاف تخمین کنند و اگر کسی خواهد که عمل تحقق اوقرب باشد تعدیل
 کرد اما تعدیل موضع آفتاب باید که یکی از آن دو خط که درجه آفتاب است
 آنها و قسمت بر یکی از مقطرات گذارند و جزوی از اجزای حجه
 که مقابل مری پس اجدی شدن کنند یا بر خط دیگر از بر همان مقطر
 گذارند و جزوی دیگر نشان کنند و میان هر دو نشان بشمارند آنچه باشد
 حسب تعدیل باشد پس ملاحظه نمایند که با این خط اول درجه اوقرب
 چند درجه است آن درجه را در اجزای تعدیل ضرب کنند و حاصل را
 بر تفاوت اجزاء منطقه البروج بوی نشانش در سطرلاب بسدی و سه درجه
 و دو در نصف قیمت نمایند آنچه بیرون آید بقدر آن از نشان اول درجه
 نشان دوم بشمارند آنچه که مری برابر آن گذارند پس ملاحظه
 نمایند که بر آن مقطره که از اجزای منطقه افتاده آن جزو درجه آفتاب

باشد مثل در سطرلاب سیدی در صحیفه عرض **که** عرض در سطرلاب
 واصل و در خس و بدیشان است فرض کنیم آفتاب در نزد هم نور
 باشد در آن میان خط دو از ده و خط هجده بود و ارتفاع **که** شرقی است
 از دو خط دو از ده و هجده را بقطره **که** شرقی گذاریم و مری نشان
 کردیم و ما بین دو نشان ششم درجه چهار درجه و نیم اجرا بقدر شد پس تفاوت
 میان خط اول که دو از ده است و موضع آفتاب که شانزده است
 کردیم چهار بود و از آن در حساب ارتفاع ضرب کردیم هجده حاصل شد از
 برشش که تفاوت اجزای منطقه است قسمت کردیم سه بر آن
 آمد بر آن علامت اول سه جزو بجایست علامت دوم ششم هم ای که رسید
 مری بر آن گذاریم پس ملاحظه نمودیم که درین وقت بقطره **که** شرقی
 کدام جزو منطقه و قسمت آن جزو آفتاب بود علامتی بر آن گذاریم
 تا در وقت احتیاج مشخص باشد **فصل** و اما تعدیل مقطر است چون
 ارتفاع موجود میان دو مقطره افتد موضع آفتاب را بر هر یک از
 مقطره اول و دوم نهند و مری نشان کنند و ما بین هر دو نشان ششم
 و این حساب را تعدیل بود پس تفاوت میان مقطره اول و ارتفاع

در حساب تعدیل ضرب کنند و بر تفاوت مقطره سطرلاب قسمت
 نمایند آنچه بیرون آید مری را بقدر آن از علامت اول بخارج علامت
 ثانی کردند تا درجه آفتاب بر ارتفاع افتد و چون ارتفاع از کوا
 گرفته باشد منطقه کوکب را بجای موضع آفتاب دارند مثل در سطرلاب
 سیدی در صحیفه عرض **که** اگر آفتاب در دو از ده هم درجه نور باشد ارتفاع
۲۶ درجه بود درجه ارتفاع ما بین مقطره **که** و **که** خواهد بود پس موضع آفتاب
 را بقطره **که** گذاریم و مری نشان کردیم باز بقطره **که** گذاریم و
 نشان کردیم و ما بین هر دو نشان ششم درجه و نیم بود و این
 اجرا تعدیل است پس تفاوت میان مقطره **که** و ارتفاع **که** کردیم دو
 بود و در حساب تعدیل ضرب کردیم پانزده شد بر تفاوت مقطره است که
 شش است قسمت نمودیم دو و نیم بیرون آمد از علامت اول بجای
 علامت ثانی و دو نیم ششم بجای که رسید مری را گذاریم آفتاب
 بقطره ارتفاع افتاد **فصل** و اما تعدیل چون موضعی از منطقه البروج
 که بر افق شرقی افتد در ما بین دو خط افتد مری را یکی علیه حرکت
 دهند نشان کنند بعد از آن خط اولی را بر افق شرقی گذارند و مری

۱۶ طلع

کنند و تفاوت مابین دو نشان گیرند و از تفاوت اجزای آنها بدین
خط ثانی را بر افق مشرق کند از نو مری نشان کنند و تفاوت
نشان نخستین خط اول و نشان خط دوم گیرند و از اجزای تعدیل موسومند
و این اجزای تعدیل زیاده خواهد بود پس تفاوت اجزای تفاوت
خطوط یعنی شش در سبسی و سه در نیشی و دو در نیشی ضرب کنند و حاصل
از اجزای تعدیل قیمت نمایند آنچه بیرون آید بر خط اول از اینها بکشند
درجه طالع باشد مثل اگر آفتاب در دو و ازیم درجه بود باشد و از
شرقی هر دو درجه در اصطلاب سبسی در صبح **دوازدهم** نور را
مقطره **ج** شرقی که ششم نقطه از نقطه البروج بر افق شرقی افتاد
که مابین خط شش و خط دوازدهم است مری نشان کردیم و خط اول
را بر افق شرقی گذاشتیم و مری نشان کردیم سه درجه و نیم بود و این
اجزای تفاوت بعد از آن خط دوازدهم بر افق شرقی گذاشتیم و مری نشان
کردیم و تفاوت میان نشان که قیمت شش درجه بود کرده بودیم و
و میان این نشان ششم و نیم بود و این اجزای تفاوت
اجزای سه و نیم است شش ضرب کردیم **۲۱** حاصل شد و از این پنج و نیم که

اجزای تعدیل قیمت کردیم سه و کسری زیاده بر نیم بیرون آمد چون کسری
ندگوار نیم بیشتر است یکی گرفتیم صا که عادت ایشانست چهار شد بر خط
اول که شش است از دویم ده شد پس طالع ده درجه بود باشد
باب هجدهم در معرفت ارتفاع از طالع اهل نجوم در این عمل وقتی
احتیاج افتد که جهت امری طالع معین است یا نموده باشند و خواهند معلوم
سازند که آن طالع چه وقت از روز یا شب خواهد بود تا در آن وقت
آن عمل بجا آورند طریقش خاست که آن درجه که جهت طالع معین شده
افق مشرق نهند و ملاحظه نمایند که در آن وقت درجه آفتاب بر
که ام مقطره افتاده است شرقیت ما غنی آنچه بود از ارتفاع آفتاب باشد
در آن وقت پس چون آفتاب بان ارتفاع رسد انحراف وقت طالع باشد
و اگر درجه آفتاب در آن وقت بر افق مشرق افتد وقت طلوع آفتاب است
طالع باشد اگر بر افق مغرب افتد وقت غروب آفتاب است وقت طلوع باشد
و اگر در قسم تحت الاضلاع افتد وقت طلوع باشد خواهد بود پس کوکبی از کواکب
که فوق الاضلاع باشد ملاحظه باید نمود که در آن وقت بر که ام مقطره است
شرقیت ما غنی چون ارتفاع آن کوکب مانند رسد در مشرق یا مغرب

انحل وقت طلوع خواهد بود **باب ششم در معرفت دایره درجه**
 را بر خط طره ارتفاع مشمس گذارند و مری نشان کنند و بعد از آن خط طره
 اقباب بر افق مشرق گذارند و بازشان کنند و از نشان دوم تا
 اول بتوالی بروج بشمرند آنچه باشد دایره گذشته بود از روز و اگر کجایی
 شرقی باشد بر افق غری گذارند و نشان کنند و میان نشان اول در نشان
 بر توالی بشمرند دایره مانده باشد از روز و اگر شطیبه کوچک را بر خط طره
 گذارند و مری نشان کنند بعد از آن خط اقباب را بر افق مشرق گذارند
 و مری نشان کنند و از نشان دوم بر توالی نشان اول بشمرند آنچه باشد
 دایره گذشته بود از شب و اگر کجایی اوقی مغرب بر افق مشرق گذارند و مری
 نشان کنند و از نشان اول تا این نشان بر توالی بشمرند آنچه باشد در
 مانده باشد از شب **باب هفتم در معرفت ساعات مستوی ماضی**
 باقی از روز و شب و معرفت مجموع ساعات مستوی روز و شب دایره را
 معلوم سازند و بر مانده قسمت نمایند آنچه بیرون آید ساعات مستوی
 بود و آنچه بماند هر یکی را چهار بگیرند و دقیق ساعات بود و این ساعات
 و دقیق ماضی باقی بود از روز یا شب و اگر حسنه و اقباب بر افق شرقی

مرصع

هند و مری نشان کنند و بعد از آن بر افق غری هند و مری نشان کنند
 و از نشان اول تا نشان ثانی بر توالی بشمرند و مری نشان معلوم شود پس
 آنچه بماند از ده قسمت نمایند و آنچه بماند در چهار ضرب کنند مجموع ساعات
 مستوی روز و دقیق آن معلوم شود و چون از از نسبت چهار ساعت
 نقصان کند ساعات مستوی شب و دقیق آن مانند **باب هجدهم**
ساعات مجموع روز و شب قوس النهار معلوم سازند و بر دوازده
 قسمت نمایند و آنچه بماند در پنج ضرب کنند اجزائی شود روز و دقیق آن
 معلوم شود و چون از از سی نقصان کنند آنچه بماند حسب از ساعات بود
 اگر خواهند که خط درجه اقباب را بر خطی از خطوط ساعات مجموع که در
 مشغولات کشیده شده گذارند و مری نشان کنند با خطی دیگر که
 بر پهلوئی آن خط بود گذارند و مری نشان کنند و میان هر دو نشان از
 جانب اقرب شمارند حسب از ساعات روز بیرون آید و اگر درجه
 را بجای خطی آن گذارند و عمل تمام کنند اجزای ساعات شب بیرون آید
 و اگر از عدد ساعات مستوی روز یا شب بر همان عدد افزایند حاصل
 عدد حسب از ساعات مجموع همان روز یا همان شب **باب نهم**

ساعت

در معرفت ساعات معوج گذشته از روز یا شب جزو آفتاب را به
 مقطره ارتفاعش گذارند و محل خط نمایند که در آن وقت نظیرش را که
 خط از خطوط ساعات معوج افتاده از افق مغرب تا بران خط نیندازند
 بود ساعات معوج گذشته از روز بود و اگر مابین دو خط افتد مری نشان
 کند پس نظیر درجه آفتاب را بران خط گذارند که در جهت مغرب بود و
 مری نشان کنند و مابین دو نشان از جانب اقرب اجزای تعدیل بود
 در منصب ضرب کنند و بر حسب ساعات روز قسمت کنند تا وقت
 بیرون آید از ساعات تمام اضافه نمایند ساعات و دقائق گذشته
 بود از روز و اگر شب بود تنظیمه گویند را بر مقطره ارتفاعش گذارند
 و محل خط نمایند که در آن وقت جزو آفتاب رجحط کدام ساعت استاده
 بر آنچه افتاده باشد ان مقدار ساعات از شب گذشته خواهد بود و اگر
 مابین دو خط افتد بطریقی که مذکور شد تعدیل نمایند و بجای اجزای ساعات
 روز حسب ساعات شب دانند **باب ۱۰ در معرفت غایت**
ارتفاع آفتاب درجه آفتاب را بر خط نصف النهار عرض بلد گذارند
 و محل خط نمایند که در آن حال بر مقطره چندم و قسمت غایت ارتفاع آن

بیش

باشد و اگر درجه آفتاب مابین دو مقطره افتد تخمین عمل نمایند و اگر
 که تخمین اقرب باشد تعدیل باید کرد پس جزوی از حسب ای منطقه که
 غایت ارتفاع آن مساوی مقطره کمتر باشد معلوم نمایند مابین طرف
 منطقه را بر خط نصف النهار گذارند آن حسب و که بران منطقه افتد در
 غایت ارتفاع آن مساوی آن مقطره باشد و مابین طرف جزوی
 غایت ارتفاع آن مساوی مقطره بیشتر باشد معلوم کنند و تفاوت
 مابین این دو جزو از حسب ای منطقه از جانب اقرب اجزای تعدیل
 باشد پس بعد جزوی که غایت ارتفاعش مساوی مقطره کمتر باشد
 از جزوی که موضع افتابست معلوم کنند و آن تفاوت اجزای باشد
 پس تفاوت اجزای ارتفاعات مابین دو مقطره ضرب کنند و حاصل را
 بر حسب ای تعدیل قسمت نمایند و خارج قسمت بر مقطره ارتفاع کمتر باشد
 غایت ارتفاع درجه آفتاب معلوم شود **باب ۱۱ در معرفت میل آفتاب**
 درجه آفتاب را بر خط نصف النهار گذارند و محل خط نمایند که در آن وقت
 میانه درجه آفتاب و میان رأس محل چند درجه افتاده است از درجات
 مقطرات که بر خط نصف النهار است آنچه باشد میل آفتاب باشد پس از



آفتاب بیرون مدار اس محلی باشد ان میل جنوبی بود و اگر آن در وقت
 آن بود آن میل شمالی بود و اگر در آن وقت درجه آفتاب بر مدار اس محلی
 افتد آفتاب عدیم المیل باشد و چون درجه آفتاب میاید قطب و نقطه
ص واقع شود در شمالی سمت اس گذرد و اگر خارج واقع شود جنوبی
 ان گذرد و هر دو مخطوطه که مدار اس محلی بر ان گذرد مساوی تمام عرض
 بند بود و ما بین مدار اس محلی هر یک از مدار اس الرطبان و مدار اس القطب
 بقدر میل کلی باشد **باب ۲ در معرفت عایت ارتفاع کوهی**
 از کوهک ثبت در مکتوبات چون شطیبه ان کوهک را بر خط نصف النهار
 گذارند ارتفاع ان مخطوطه که بر ان افتد غایت ارتفاع کوهک بود
 و اگر شطیبه ما بین دو مخطوطه افتد بعد کوهک را از معدل بطریق مذکور شود
 معلوم نمایند پس اگر کمتر از میل بود علامتی بر ان موضع نهند پس
 منطقه البروج را بر خط نصف النهار بگذرانند ان سنه و منطقه البروج که
 که بر ان علامت افتد غایت ارتفاع ان کوهک بود پس از این طریق
 که در غایت ارتفاع آفتاب مذکور شد تعدیل کنند و اگر بعد شمس از
 میل کلی بود انرا تخمین ماید کرد چه ان تعدیل در ان جاریست و چون شطیبه

بکر

که کوهک میان قطب و نقطه **ص** باشد شمالی سمت اس گذرد
 و اگر بیرون بود جنوبی ان گذرد و انچه از مخطوطات میاید شطیبه کوهک
 و مدار اس محلی باشد وقتی که شطیبه بر خط نصف النهار باشد بعد
 ان کوهک باشد از معدل الهی و هر شطیبه که در داخل مدار اس محلی
 گذرد بعد شمس شمالی بود و هر چه بیرون گذرد بعد شمس جنوبی بود و آنچه بر
 مدار اس محلی گذرد بر معدل النهار باشد و انرا بعد نمود **باب ۳**
در معرفت طول اصابع قدم چون شاخص را بدوازده قسم مساوی کنند ان مقام
 را اصابع کوبند و طول از اطل اصابع خوانند و چون به نفس مساوی
 کنند پیشش و نیم ان اقسام را اقدام گویند و چون شطیبه از ارتفاع را بر چهل
 و پنج گذارند اگر شطیبه دیگر بر سه و دو از دهم از اجزا اطل افتد ان طول
 ظل اصابع باشد و اگر در هفت پیشش و نیم اطل اقدام بود چه در
 که ارتفاع آفتاب جهل و مخدوره شود طول شاخص مساوی ان خواهد بود و
 هر وقت که ارتفاع آفتاب یکمیزد چون یک شطیبه بر درجه ارتفاع باشد
 شطیبه دیگر بر مقدار اطل ان ارتفاع خواهد افتاد و چون مقدار اطل معلوم شد
 و خواهند که ارتفاع آفتاب از ان معلوم سازند یک شطیبه را بر مقدار ان

ظل گذارند شطبه دیگر بر ارتفاع مطلوب خواهد افتاد **باب ۱۴ در وقت**
وقت ظهر و آن اول میل افتاب است از دایره نصف النهار بر جانب
 مغرب چون قریب وصول افتاب بدایره نصف النهار مطنون شود
 باید که لحظه لحظه ارتفاع بگیرند پس تا دم که ارتفاع در برابر است
 هنوز افتاب بدایره نصف النهار رسیده و چون شروع در فصل
 کند اول وقت ظهر است و ظل شاخص را در آن وقت ظل زوال
 گویند و اگر خوانند شطبه ارتفاع را بر غایت ارتفاع افتاب در آن روز
 گذارند بر این شطبه دیگر بر ظل نصف النهار افتد اگر غایت ارتفاع از بود
 درجه کمتر باشد و اگر غایت ارتفاع بود درجه باشد ظل در نصف النهار
 نخواهد بود بر هر تقدیر یک درجه ارتفاع نقصان کنند پس هرگاه
 ارتفاع غریب افتاب آن مقدار شود اوایل وقت ظهر خواهد بود و عمل طریق
 اول اقلی نماید و وجه آن بر این موقوفست **باب ۱۵ در وقت**
انتهای وقت قضیت تا ظهر تا وقت قضیت تا ظهر تا قول مشهور در علمای
 ماضی السعده هم ازین زوایست تا وقتی که ظل حادث بعد از زوال مساوی
 شاخص شود و طریق استعمال آن چنانست که هفت قدم در ظل اقدام

یا دوازده

یا دوازده صبح در ظل اصابع بر مقدار ظل زوال افزیند و بجا که شطبه
 بر آن گذارند و در آن حال ملاحظه نمایند که شطبه دیگر جنبند جزو اجزای
 ارتفاع واقع شده پس چون ارتفاع افتاب بمقدار رسد آخر وقت
 ظهر باشد **باب ۱۶** در معرفت انتهای وقت قضیت تا عصر و
 قضیت تا عصر از گذشتن مقدار ادا را نماز ظهر است تا وقتی که ظل حادث
 بعد از زوال مقدار دو مثل شاخص شود پس چون چهارده قدم در ظل
 اقدام یا بیست چهار اصبع در ظل اصابع بر مقدار ظل زوال افزیند و بجا که
 رسد شطبه بر آن گذارند و ملاحظه نمایند که شطبه دیگر جنبند جزو اجزای
 ارتفاع نماند چون ارتفاع افتاب بمقدار رسد آخر وقت قضیت تا
 عصر باشد **باب ۱۷** در معرفت انتهای وقت نافیه ظهر و نافیه عصر
 وقت نافیه ظهر اول زوال شمس است و انتهای آن وقت است که ظل حادث
 بعد از زوال مقدار دو قدم شود و است در وقت نافیه عصر وقت است که ظل
 حادث بعد از زوال مقدار چهار قدم شود پس چون دو قدم در ظل زوال
 افزیند و شطبه بر آن گذارند و ملاحظه نمایند که در آن حال شطبه ارتفاع جنبند
 جزو اجزای ارتفاع نماند چون ارتفاع افتاب بمقدار رسد آخر وقت

نافه ظهر خواهد بود و چپ ر قدم بر بل زوال افزا شد عمل این طریقی تمام
 کند خسر وقت نافه عصر معلوم شود **باب ۱۸** در معرفت طلوع
 فجر اول و غروب شفق ثانی کوی از کواکب مثبت بر عکسوت ارتفاع
 بگیریم و خطیه از ارتفاع آن ارتفاع گذاریم پس ملاحظه ماییم که در آن
 حال نظیر درجه افتاب بر کدم مغزله وقعت آنچه باشد مقدار ارتفاع
 ظل ارض باشد پس اگر غربی بود و بیشتر از پنجاه درجه باشد هنوز ظل
 طالع نشده و اگر کمتر باشد طلوع شده خواهد بود اگر پنجاه درجه بود اول وقت
 طلوع است و اگر شرقی بود و کمتر از پنجاه درجه باشد هنوز شفق ثانی زود
 باشد و اگر بیشتر از پنجاه درجه باشد انتهای غروب آن باشد و اگر بیشتر بود
 شده خواهد بود **باب ۱۹** در معرفت مقدار ساعات سنوی مابین طلوع
 فجر اول و طلوع افتاب و همچنین مابین غروب افتاب و غروب شفق نظیر درجه
 افتاب را بر مغزله هجده درجه غربی گذارند و مری نشان کنند بعد از آن
 بر افق غربی نهند و مری نشان کنند و از نشان اول بر توالی بشمارند آنچه
 شود بر باره قسمت کنند آنچه بیرون آید ساعات سنوی باشد مابین طلوع
 فجر اول و طلوع شمس و اگر نظیر درجه افتاب را بر افق شرقی گذارند و مری

نشان کنند

نشان کنند بعد از آن بر مغزله هجده درجه شرقی گذارند و مری نشان
 کنند و از نشان اول بر توالی بشمارند و آنچه شود بر باره قسمت کنند آنچه بیرون
 آید ساعات سنوی بود میان غروب شمس و غروب شفق ثانی **باب ۲۰**
 در مقدار مسافتی که از بیرون آن مانعی بوده باشد مثل عرض اودخانه و دیوار
 قلعه که بواسطه میانه نزدیک آن نموان رفت و مثال این طریق این عمل
 چنانست که بر کنار رودخانه یا بجای که از آنجا بهفل دیوار قلعه توان دید بسته
 و به سطلاب معلوق ساخته عضاده را بگردانند تا خط شعاعی از دو نقطه بگذرد
 و بموضع که تعیین مطلوبت مثل آن گستر رودخانه یا بهفل دیوار قلعه برسد
 بعد از آن بگردند و از دو نقطه موضع دیگر بنید بسطی که سطلاب بندند و
 زیر تر شود پس بعد از موضع از موقوف مقدار بود مطلوبت باشد و در عمل
 و جهت که مابین موقوف در هر یک از دو موضع مری در سطح مثل یکدیگر باشد
باب ۲۱ در معرفت مقدار ارتفاع مرتفعات که مستقیم است آن توان
 رسید مثل سازه و درخت و مثال آن که مانعی از وصول باشد این باشد
 طریق این عمل چنانست که خطیه ارتفاع را بر **۴۵** گذارند و سطلاب معلوق
 داشته پیش و پس روند تا از دو نقطه پیش مرتفع راه بندند و چون مرتفع

مرئی شود از نکان رویت تا نعل مرتفع باید پیود و آنچه هست در خود را
 بران باید سزود و آنچه شود مقدار ارتفاع آن مرتفع خواهد بود و شرط آن
 عمل است که زمین که مابین مکان رویت و نعل مرتفع است سطح باشد که
 اگر سبب و بند باشد مابین عمل ارتفاع معلوم نتوان کرد و عملی که در مابلی
 بعد ازین مذکور میشود اصحاب **فصل ۲۲** در معرفت ارتفاعات
 که بسقط الحجر آن توان رسید خواه مسقط الحجر داشته باشد مثل کوه چو
 مسقط الحجر داشته باشد اما از وصول آن مانعی بوده باشد مثل دیوار قلعه
 در وقت محاصره و امثال طریق عمل جناس است که در زمین هموار استیم و
 ارتفاع سر مرتفع را بگیریم و مل خطه نمایم که در آن وقت تنظیم دیگر کردیم
 از خط وظل استاده موضع قدم خود را نشان کنیم یک اصبع یا کف دست از
 ظل زیاده یا نقصان کنیم و پیش یس رویم تا نوبت دیگر مرتفع را از
 دو نقطه به پنجم پس این موقف اول و موقف ثانی به مایم آنچه باشد در
 دو از ده ضرب کنیم اگر تنظیم بر ظل اصابع باشد در وقت ضرب کنیم
 اگر بر ظل اقدام باشد آنچه حاصل شود مقدار قامت ارتفاع مرتفع باشد
باب ۲۳ در معرفت ارتفاع دیوار قلعه که از وصول مسقط الحجر آن مابلی

بلند

باشد بطریقی که از نفعات این غیر است طریق آن نعل خان است
 که اول بعد از نعل دیوار قلعه را بطریقی که در باب هشتم مذکور معلوم است
 و در آن موضع که بعد از آن از موقف با مقدار بعد از نعل قلعه است مرتفعی از
 نصب نمایند سر دیوار بلند با پست شود جزوی از آن خوب که نصب
 نموده اند از دو نقطه به بینند ارتفاع آن جزو مساوی ارتفاع دیوار قلعه باشد
 و مخفی است که عمل این طریق بسیار سهل است از عمل بطریق مشهور که
 مذکور شد **باب ۲۴** در معرفت عمق چاه مابعد که جوی بر سر چاه اندازند
 که دور از او نصف سازند و بر وسط آن خوب نشان کنند و جسمی نشان
 که چون بقعر چاه رسد از سر چاه نمایان باشد از آن نشان چاه اندازند که
 بطبع خود بقعر چاه رسد و نزدیک چاه بسیاریه عضاده را بگردانند تا خط شعاعی
 از تقنین بگذرد و مقاطع خوب شود و آن جسم قعر چاه مرئی شود پس مقدار
 از خوب که مابین آن نشان شعاع خط شعاعی با خوب باشد به ما میسر و در
 مقدار خود ضرب کنند و حاصل ضرب را بر این موضع قدم خود و تقاطع
 خط شعاعی با خوب باشد قیمت نمایند خارج قسمت عمق چاه بود **باب ۲۵**
 در معرفت احداث قنوات و جاری نمودن آنها چون چاه اصل حفر نمایند

و خواهند که بدینند که در کدام موضع آب بر روی زمین می افتد
طبق این عمل خنانت که نیزه خنید بهم وصل نمایند که مساوی حق آن
جابه شود و شخصی که قدر مساوی قد ما باشد آن نیزه را بهت گرفته
ببالا برد و با نخ آب رود که آب انصبوب جاری خواهد شد و با سر جابه
ایستاده باشیم و عضاده بر خط مشرق و مغرب که شسته از دو نیمه خط
نمایم تا وقتی که سر آن نیزه را به نیم آنجا که در آن وقت موقوف آن شخص
آب بر روی زمین افتد و اگر نیزه مقدار دو شود که سر آن توان دید بر
نیزه شمعی روشن کنیم و در شب آن عمل جا اویم **باب ۲۶** در معرفت
جاری نمودن قنوات بطریق آسان که از مختصرات این فقیر است و
اصدی از علمای این فن بر وقت این عمل استفاده و درین عمل احتیاج
بمعانیت شخصی دیگر نیست و نیزه نیزه جابج نباشد و آن خنانت که معلوم
نمایم که عمق جاه در صل چند مثل قدماست و چون مشخص شود که در مثل
مثلا عضاده را بر خط مشرق و مغرب گذاریم و سر جابه نشان کنیم و
چندان دور شویم که از بقعین آن نشان از نیمه باز موقوف خود در نشان کنیم
و دور شویم باز از بقعین نشان دوم مریئی شود و آن منوال علمایم که نشان دوم

را از بقعین بنیم آنجا که موقوف است آب قنات بر روی زمین خواهد افتاد
باب ۲۷ در معرفت طالع سال مستقبل از طالع سال ماضی چون طالع
سال معلوم بود و خواهند که طالع آینده معلوم نمایند طالع سال
حال را بر افق مشرق گذارند و ملاحظه نمایند که مریئی کدام جزو ام
ججره افتاده و از آن جزو **۸۸** جزو که درجات فصل المهر در آن
برصد سلطان الحکامه و المستکلمین نصیر الدین محمد الطوسی رحمة الله تعالی بر
توای اجزای ججره بشمرند و آنجا که منتهی شود مری را بگردانند تا بر آن واقع
شود پس ملاحظه نمایند که در آن حال بر افق مشرق کدام برج و چه درجه از
درجات آن واقع است آنجا باشد طالع سال مستقبل بود **باب ۲۸**
در معرفت وقت تحویل سال عالم روز خواهد بود یا شب چون خرد طالع
از افق مشرق گذارند و ملاحظه نمایند که اول حمل در آن حال فلول الارض
است یا تحت الارض یا بر افق مشرقی یا مغربی اگر فوق بود تحویل در روز
واقع شود و اگر تحت الارض تحویل شب واقع شود و اگر بر افق مشرقی بود
تحویل در وقت طلوع آفتاب و اگر بر افق غربی بود در وقت غروب
بود پس چون معلوم شد که تحویل در روز است یا در شب خواهند که محلا

سازند که مقدار چند ساعت شب واقع خواهد شد باید که بطریق دیگر
 بابی که بعد ازین است عمل نمایند **باب ۲۹** در معرفت آنکه تحول سال
 عالم بعد از چند ساعت روز یا بعد از چند ساعت شب واقع خواهد شد
 طریق این عمل چنانست که چون درجه طالع سال را بر افق مشرق گذارند در
 نشان کنند بر خط عرض و افتاب را بر افق مشرق نهند اگر فوق الارض باشد
 و بر افق منوب اگر تحت الارض باشد و بازمی نشان کنند و از نشان دوم
 تا نشان اول بر توالی بشمرند و بر پانزده قسمت نمایند آنچه بیرون آید
 ساعات گذشته بود از اول روز تا وقت تحول یا از اول شب تا وقت
 تحول **و اگر** نظر جزو آفتاب را چون وقت تحول فوق الارض بود و جزو
 از چون تحت الارض بود بر بنیاد که وقتی که درجه طالع سال بر افق مشرقیت
 بر که هم خط از خط طاساعات معوج افتاده آنکه بود ساعات تنوی گذشته
 بود از روز و یا شب چه درین وقت میان ساعات تنوی معوج تفاوت باشد
باب ۳۰ در معرفت ارتفاع قطب فلک البروج در هر وقت که خواهد
 طریق عمل چنانست که طالع وقت معلوم زنده و نود درجه از ان نقصان
 کنند و ملاحظه نمایند که در ان وقت که درجه طالع بر افق مشرقی گذارند

المعرف

موضوع بر که هم مقطره افتاده و ارتفاع این چند است آنچه باشد از
 نود درجه نقصان باید نمود آنچه همانند ارتفاع قطب فلک البروج بود
 در ان وقت **باب ۳۱** در معرفت طالع وقت در شهری که از
 در سطرلاب صفحه نباشد و طریق این عمل است که طالع را بصحیفه که
 ان شهر نزدیک باشد معلوم سازیم و میل النطالع را نیز معلوم کنیم و از ان
 تفاوتی که میان عرض شهر و عرض صفحه است ضرب کنیم و بر میل کلی
 نایم آنچه بیرون آید تعدیل بود پس درجه طالع را بر افق مشرق گذاریم
 و می نشان کنیم بر عرض صفحه شهر از عرض شهر بود و میل طالع
 شمالی باشد عکسگوت را بر توالی بروج کردیم و اگر جنوبی بر خلاف
 توالی تا مری بقدر تعدیل از موضع خود زایل شود و اگر عرض صفحه کمتر از عرض
 شهر بود و میل طالع شمالی باشد عکسگوت را بر خلاف توالی کردیم و اگر جنوبی
 بود بر توالی تا مری بقدر تعدیل زایل شود پس ملاحظه نمائیم که در ان وقت که
 افق مشرقی چه افتاده آنکه باشد طالع در ان شهر **باب ۳۲** در معرفت
 عرض بلد طریق این عمل چنانست که نزدیک نصف النهار ارتفاع افتاب
 چند نوبت بکند تا بجای رسد که غایت ارتفاع باشد پس درجه افتاب

مورد در ادوار و در ان
 است ه طالع را بر معوض
 در مدار و در ان
 در مدار و در ان
 در مدار و در ان

بروج

معلوم سازد و پیش کبر نرس اگر آفتاب در بروج شمالی باشد مثل
 را از رعایت ارتفاع نقصان نمایند و اگر در بروج جنوبی باشد بر عکس
 ارتفاع افزاید آنچه شود از نود نقصان کنند هر چه بماند عرض بلد
 باشد و اگر آفتاب در اول حمل یا میزان باشد رعایت ارتفاع را از
 نود نقصان نمایند آنچه بماند عرض بلد بود و اگر رعایت ارتفاع کوکبی از
 کوکب مثبت بر عکس معلوم سازد و بعدش از معدل کبر نرس
 اگر برون مدار حمل دور کند از آن نقصان نمایند آنچه شود از نود نقصان
 کنند یا بی عرض بلد بود **باب ۲۳** در معرفت عرض بلد بر دو طریق دیگر
 طریق اول جهانست که چون کوکب ابدی الظهور را بر دایره نصف
 النهار در ارتفاع باشد یکی اعلی و دیگری ادنی پس هر گاه ارتفاع اعلی
 ادنی یکی از آن کوکب را معلوم سازد و اقل از اکثر نقصان نمایند و آنچه
 بماند بر نصف سازد و یک نصف برابر ارتفاع ادنی افزاید یا از ارتفاع
 اعلی کم نمایند عرض بلد حاصل شود و اگر اقل را با اکثر جمع نمایند مجموع را
 بر دو نصف سازند عرض بلد نیز حاصل آید **و طریق ثانی** جهانست که شرطیه کوکبی
 را از کوکب خارج منطقه البروج مثل شعری قلوب العقرب بر خط علامه

العرب
 مدار دوران سوازه

کذا

کذا از نود منقطه نشان کنند از آن ارتفاعات از آن کوکب کمتر
 تا رعایت ارتفاع ان معلوم شود پس اگر رعایت ارتفاع موازی منقطه
 باشد عرض بلد ما عرض صفیحی کمی خواهد بود و اگر رعایت ان زیاده بر ان
 منقطه باشد تفاوت مابین الارتفاعین را از عرض صفیحه نقصان کنند
 و اگر کمتر باشد تفاوت ندر کور را بر عرض صفیحه افزانند آنچه شود عرض بلد خواهد
باب ۲۴ در معرفت طول بلد طریق این عمل جهانست که ضوئی در
 بلدی که معلوم الطول باشد استخراج نمایند و ساعات ابتدای ان
 یا اندای استغرق ان یا اندای بخلا ما تمام بخلا از نصف النهار مقدم
 یا مؤخران بلد استخراج کنند و در بلد مطلوب الطول ملاحظ نمایند که چون
 یکی از احوال اربعه بفعل آید یکی از توابت را ارتفاع کبرند و ساعات بقدر
 نصف النهار مقدم یا مؤخر معلوم پس اگر ساعات بعد حال مفروض
 در ان بلد سوا ساعات بعد آن باشد در بلد معلوم الطول طول هر دو
 باشد و اگر مختلف بود فضل یکی بر دیگری کبرند و ساعتی را با بزرده درجه
 و هر چهار دقیقه را یکدرجه آنچه حاصل آید مابین الطولین باشد پس اگر ساعات بعد
 نصف النهار مقدم باشد و فضل ساعات بعد بلد مطلوب الطول باشد یا

بعد از نصف النهار موقوف را بکشد و فضل ساعات بقدر معلوم طول
 را بکشد آن تفاوت را بر طول بلد معلوم افزایند و الا از آن نقصان نمایند
 تا طول بلد حاصل آید **باب ۲۵** در معرفت مطالع خرویی از فلک البروج
 بخط استوا و بلد را مطالع بخط استوی طریقی عمل خوانند که هر دردی که
 خواهیم بر خط مشرق گذاریم و در لحظه نمایم که مری بر کدام سبز و افق آمده است
 از خرویی از جسمی از حجره که محاذی طرف اعلی خط علقه است بر توای
 یعنی بر جانب راست بشمارند آنچه باشد مطالع آن جسم و باشد در خط استوی
 ابتدا از اول محل و اما مطالع جسم سبز و از فلک البروج سید باید که آن خرویی
 مشرق گذارند و همین طریق که مذکور شد عمل تمام نمایند معلوم کرد **باب ۲۶**
 در معرفت مطالع و مغارب قوسی از فلک البروج بخط استوی تا بلد باید
 ابتدای آن قوس را اعتبار توای بروج بر خط مشرق در صورت اول در این
 مشرق در صورت دوم گذارند و مری نشان کنند و بعد از آن از آن
 قوس را بر خط مشرق یا بر افق مشرق گذارند و مری نشان کنند و از
 نشان اول بر توای نشان ثانی بشمارند آنچه حاصل است مطالع آن قوس باشد
 پس اگر بر خط مشرق گذارند باشد مطالع بخط استوی بود و اگر بر نقطه مشرق

گذارند

گذارند باشد مطالع بلد باشد و در تحصیل مغارب قوس خط مغرب را بجای
 خط مشرق و افق مغرب را بجای افق مشرق اعتبار نمایند **باب ۲۷**
 در معرفت تسویه البیوت درجه مطالع را بر افق مشرق گذارند آنچه از منطقه
 البروج بر افق مغربی افتد در ربع بود و آنچه بر علقه افتد فوق الارض درجه
 عاشر و تحت الارض درجه رابع پس درجه ذی ساعت معوج گذارند
 بر خط علقه افتد فوق الارض درجه یازدهم بود و تحت الارض درجه پنجم
 پس بر خط چهار ساعت آنچه بر خط علقه افتد فوق الارض درجه دوازدهم
 بود و تحت الارض درجه ششم پس درجه مطالع را بر خط ده ساعت گذارند و آنچه
 بر خط علقه افتد فوق الارض درجه نهم بود و تحت الارض درجه ششم پس بر خط
 هشت ساعت گذارند آنچه بر خط علقه افتد فوق الارض درجه ششم بود و تحت
 الارض درجه دوم **باب ۲۸** در معرفت فصل سال یعنی اقباب که در
 ربع از اربع منطقه البروج است اولاً غایت ارتفاع اقباب در دو سوز
 معلوم نمایند بطریقی که در اول باب چهاردهم مذکور شد اگر روز بروز در آن
 باشد معلوم شود که اقباب در آن نصف منطقه البروج است که مابین
 اول صبحی و آخر جوهر است پس غایت ارتفاع بگیرند و در لحظه نمایند اگر تمام

ساعت

عرض بد بیشتر باشد آفتاب در ربع رجبی بود و اگر کمتر بود در ربع شرفی
 باشد و اگر غایت ارتفاع روز بروز در تقاض است معلوم شود
 که قیاب در آن نصف منطقه البروج است که ما بین اول سرطان و آخر
 قوس است پس اگر غایت ارتفاع از تمام عرض بد بیشتر بود آفتاب
 در ربع صغری باشد و اگر کمتر بود در ربع خرفی و حکام مخصوص افق است
 که در آن ظلمت باشد **باب ۳۹** در معرفت تقویم آفتاب
 طریق این عمل خاست که ربعی که آفتاب در وقت از اربعه خط البروج
 معلوم تفاوت میان تمام عرض بلد و غایت بگیرند و آن حساب را می
 باشد پس آفتاب در ربع رجبی یا صغری بود پس شمالی باشد پس خط علامت بود
 آن حساب را با عدد از ابتدا از مدار اس محل در جهت مدار اس سرطان و اگر قیاب
 در دو ربع دیگر بود پس جنوبی بود پس بر خط علامت بعد از آن خط در جهت مدار
 اس بعدی یا آنجا که رسد علامتی بر آن گذارند پس آن ربع را از منطقه کتب
 در آن بود خط علامت گذارند و ملاحظه نمایند که بر آن علامت کدام خط بود
 از منطقه البروج می افتد آن درجه آفتاب بود در آن روز **باب ۴۰**
 در معرفت تقویم قمری هر یک از متغیره که خواهیم هر گاه عدیم العوض باشد طریقی

ارتفاع

این عمل خاست که گوگب مطلوب تقویم بگیرند و مخطره ارتفاع از ایام
 و علامتی بر آن مخطره گذاریم بعد از آن ارتفاع گوگبی از کواکب که در عین است
 ثبت است بگیریم و نظیر آنرا مخطره ارتفاعش گذاریم و در آن وقت
 ملاحظه نماییم که بر مخطره اول که علامت گذاریم بودیم کدام خط و آن حساب را
 منطقه البروج و جهت هر جزو که بر آن واقع باشد موضع آن گوگب خواهد بود
باب ۴۱ در معرفت تقویم النهار هر درجه از درجات منطقه البروج
 یا گوگب و آن تفاوت میان قوس نصف النهار آن درجه با گوگب خط استوا
 و نصف قوس قوس النهار آن بلد طریقی این عمل خاست که آن درجه یا
 نظیر آن گوگب را بر افق شرقی گذارند و مری نشان کنند بعد از آن خط
 مشرق گذارند و مری نشان کنند و ما بین هر دو نشان از جانب اقرب
 بنظرند آنچه باشد تقویم النهار آن درجه یا گوگب باشد و اگر افق مغرب یا
 افق مشرق و خط مغرب بجای خط مشرق گیرند مطلوب حاصل شود
 مخفی نمایند که تقویم النهار بی اهمه است که در جابین بهم رسد اطلاق
 تقویم النهار بر یکی محرم صلا حیت **باب ۴۲** در معرفت سمت ارتفاع
 در مطالب سمت که دو ایر سموت از ابر قسم فوق الارض کشیده باشد

طریق این عمل چنانست که درجه اقباب را مقطره ارتفاع گذارند و ^{خط}
 نمایند که در آن حال بر کدام دایره از دوائر سموت واقع شده است ^{مقدار}
 بود و اندازه سمت نما بر مشهور از دایره اول السموت کنند و آن دایره بود
 بمقطره تقاطع افق مدار است که شسته باشد و آنرا در بعضی سطرلابها منقوط
 سازند پس اگر موضع اقباب داخل مدار است عمل بود با اول و آخر روز
 که اقباب هنوز برابر اول سموت رسیده باشد یا از آن گذشته باشد
 سمت تاب بود و چون بان رسد عمده سمت بود و بعد از آنکه از آن دایره گذرد
 سمت از ارتفاع در سطرلابی که دوائر سموت از آن رسم است ^{مقدار}
 کشیده باشند طریق این عمل چنانست چون درجه اقباب را بمقطره
 ارتفاع گذارند ملاحظه نمایند که نظیرش بر کدام دایره از دوائر سموت افتاده
 است مقدار بود پس اگر نظیر درجه اقباب مابین خط علاقه و افق مغرب
 بود سمت شرقی باشد و الا مغرب بود و اگر مابین افق و اول سموت بود
 شمالی بود و الا جنوبی باشد ^{مقدار} در معرفت ارتفاع سمت
 طریق این عمل چنانست که چون سمت جهش معلوم باشد اگر بر قسم فوق الارض

سرمیدر نظر
 سرمد در اول روز و پیش از آنکه برابر رسد در آخر روز سمت جنوبی بود ^{مقدار}

نقش

نقش کرده باشند درجه اقباب بر آن سمت گذارند و در آن ربع سمت
 معلوم بود از چهار ربع یعنی ربع شمالی شرقی و شمالی مغرب و جنوبی شرقی
 و جنوبی مغرب بر هر مقطره که مقدار ارتفاع اقباب افتاده است و اگر از سمت
 قبسم تحت الارض کشیده باشند نظر درجه اقباب را در نظر ربع سمت آن
 سمت گذارند و ملاحظه نمایند که درجه اقباب بر کدام مقطره افتاده
 از آن مقطره ارتفاع معلوم شود و نظیر ربع شمالی شرقی جنوبی مغرب بود ^{مقدار}
 در معرفت سمت مشرق اقباب و کوب طریق این عمل چنانست که چون
 سطرلاب سمت بود درجه اقباب یا نظیر کوب را بر افق شرقی گذارند
 و ملاحظه نمایند که مابین موضع آن و مدار است عمل از دوائر سموت چند
 افتاده است آنچه باشد سمت مشرق بود پس اگر موضع اقباب یا نظیر
 کوب داخل مدار است عمل بود سمت شرقی شمالی بود و الا مغرب یا جنوبی
 افق مشرق بدانند و عمل تمام نمایند ^{مقدار} در استخراج خط نصف
 النهار و خط مشرق و مغرب با سطرلاب سمت باید که قطره از زمین بکوبند
 سطح سازند و شاقول بدان مایه زدند و آنگاه در ظل ریمان خطی استخراج نمایند
 پس همان خط ارتفاع اقباب بگذرانند اگر غایت ارتفاع باشد آن خط نصف النهار

در اول معلوم دار سمت سر و در سمت
 در

بود و سمت آن ارتفاع معلوم نمایند و جهت آن سمت معلوم
 کنند و منصف آن خط را مرکز ساخته دایره رسم کنند و **۳۶** قسم سازند
 پس از نقطه تقاطع آن خط با محیط دایره که در جهت جنوب بود اگر سمت
 جنوبی بود تا آن سمت دیگر اگر شمالی بود بمقدار تمام سمت بشمارند در جهت
 جنوب و در جهت مغرب اگر سمت شرقی باشد در جهت شرق اگر سمت
 غربی باشد آنجا که رسید خطی بمرکز دایره کشند آن خط نصف النهار باشد خطی
 که بر آن عمود بود و مرکز کند و خط مشرق و مغرب باشد و اگر آفتاب غروب
 بود خط ظل معماس خط مشرق و مغرب باشد و عمود بر آن که بزرگ کند و خط
 نصف النهار باشد **باب ۲۷** در استخراج خط نصف النهار و خط مشرق
 و مغرب باسط لای که سمت نبوده باشد طریق این عمل چنانست که درین
 مسطح شاقولی نصب نمایند بطریق که در **باب** سابق مذکور شد پس در ارتفاع
 مساوی از آفتاب بگیرند یکی مشرقی و دیگری مغربی و بر مقدار ظل در همان
 دو هر نوبت خطی استخراج نمایند پس اگر آن دو خط بر استقامت یکدیگر کشند
 عمودی بر آن استخراج نمایند آن عمود خط نصف النهار بود و اگر بر استقامت
 یکدیگر کشند زاویه که از تقاطع آن دو خط حاصل شود منصف باید نمود بطریق

که در شکل نهم مقاله اول کتاب اصول مذکور است آن خط که منصف زاویه نمایند
 خط نصف النهار بود و خطی دیگر که بر آن عمود سازند خط مشرق و مغرب
باب ۲۸ در استخراج خط نصف النهار و خط مشرق و مغرب بطریق
 دایره هندی و آن چنانست که در زمین مسطح دایره کشند و شاقولی بر مرکز
 آن نصب نمایند که بر آن سطح عمود باشد و این وقتی خواهد بود که بعد از وضع
 از محیط دایره تا مرکز و طر برابر باشد بعد از آن ارتفاع مشرقی بگیرند و منصف
 ظل از محیط دایره نشان نمایند پس ارتفاع غربی مساوی آن از ارتفاع مشرقی
 و همان طریق نشان نمایند و منصف قوسی که مابین دو نشانست خطی بمرکز
 دایره کشند آن خط خط نصف النهار خواهد بود و قطری که در تقاطع آن
 باشد خط مشرق و مغرب بود **باب ۲۹** در معرفت تعیین قبله
 پوشیده نماند که حال مرزبری در طول و عرض نسبت مکه معظمه حرا که از
 هفت قسم بیرون باشد **اول** آنکه طول آن شهر مساوی طول مکه بود
 عرض آن شهر عرض مکه باشد **دویم** آنکه طول آن مساوی طول و عرض آن
 کمتر باشد **سوم** عرض مساوی و طول بیشتر باشد **چهارم** آنکه عرض مساوی
 و طول کمتر باشد **پنجم** آنکه هر یک از طول و عرض آن بیشتر باشد **ششم** آنکه هر یک

مسجد جامع

کمتر باشد **مفهوم** آنکه عرض آن کمتر و طول متیر باشد **ششم** عکس این سمت قبله
 در قسم اول نقطه جنوب باشد و در قسم ثانی نقطه شمال در این دو قسم بلد
 یا کمه شرفه تحت یکدایره نصف النهار واقع خواهد بود اما قسم ثالث و رابع
 بعضی از علماء این فن را همان بوده که در قسم ثالث قبله نقطه مغرب است
 و در قسم رابع نقطه مشرق و این همان اگر قبس از زمان درست میباشد اما بعد از
 تامل و تفحص البطلانست و وقتی این همان صحیح بودی که کمتر شرفه درین دو قسم در
 تحت اول سمت بلد واقع شدی و این احتمال است بلکه درین دو قسم در
 جانب شمال اول سمت بلد واقع میشود چه اگر تحت آن واقع می شد هر چند
 عرض مخالف عرض بلد می شد چنانکه تجیل صحیح مان شایسته و طریق تعیین
 درین دو قسم وجهی است دیگر چنانست که در روزی که آفتاب در درجه ششم
 جوزا یا درجه بیت و سیوم سلطان باشد درجه آفتاب را در خط علامه گذار
 و مری نشانی کنند پس بقدر مابین الطولین مری را بر توالی اجزای حرکت دهند
 اگر طول آنکه کمتر باشد و الا بر خلاف توالی ملاحظه نمایند که در آن حال در حلقه
 بگذراند مخطره ارتفاع افق است و منترصد باشند تا وقتی که ارتفاع آفتاب
 مثل آن شود در قدر و جهت در آن وقت بر آنرا دطل تعیین خطی کنند

ما ظاهری

آن خط بر سمت قبله واقع باشد **باب ۵** در معرفت تعیین قبله بطریق
 دیگر و آن چنانست که درجه ششم جوزا یا بیت و سیوم سلطان را در خط علامه
 گذارند و مری نشانی کنند پس بطریق که در **باب** سابق مذکور شد مری را
 مابین الطولین حرکت دهند و ملاحظه نمایند که درجه مذکور بگذرد مخطره افق است
 آن ارتفاع و جهت آن شرف و غرب و شمال و جنوب معلوم سازد و تمام
 آن سمت بگیرند آنچه حاصل شد انحراف سمت قبله بود و جهت انحراف جهت
 آن ارتفاع بود پس خط نصف النهار در دایره استخراج کنند و از ارتفاع آن
 با خط نصف النهار بقدر انحراف در آنجهه که باشد را در محیط دایره بشمارند آنچه که
 رسد خطی مرکز کنند آن خط بر سمت قبله بود و اگر ارتفاع آن درجه عدیم
 سمت باشد خط مشرق و مغرب خط سمت قبله بود **باب ۵** در معرفت
 مقدار سافت مابین دو شهر هر دو شهر که هست نسبت بگیرد مرکز حال
 بیرون باشد یا مساویند در طول یا مختلف در عرض مات و بند در عرض
 مختلف در طول یا مختلف اند در طول مهم در عرض **طریق عمل** در صورت
 اول چنانست که تفاوت عرضین بگرداند و از آن ضرب نمایند آنچه حاصل شود
 مقدار سافت مابین آن دو شهر باشد و هر یکی از حاصل ضرب یک میل باشد

در سماه دسی

و سه میل از ان یک فرسخت و صورت ثانی حال خالی از ان نیست که
 عرض هر یک از ان دو شهر کمتر از میل کلیت پیشتر اگر کمتر باشد
 ربع منطقه البروج را بر خط علاقه سنبری که صغیر دارد بگذرانند و ملاحظه نمایند
 که کدام جزو از اجزای ان مماس نقطه **ص** میشود ان جزو نسبت است
 الی آن دو شهر میگذرد پس انرا بر خط علاقه گذارند و مری نشان گنند
 پس عکسوت را بگردانند مبر جهت که خواهند مری از ان نشان بقدر
 مابین الطولین دور شود پس ملاحظه نمایند که درین حال انجزو بر کدام نقطه
 واقع شده ارتفاع ان نقطه را از اول کم کنند و مابقی را **۵۶** ضرب نمایند
 حاصل عددی ثانی مابین ان دو شهر باشد **اگر** عرض هر یک از ان دو شهر بیشتر
 از میل کلی باشد باید که بر اقرب اجزای عکسوت نقطه **ص** تنظیم از موم
 نمایند که سران تنظیم نقطه **ص** افتد و سران تنظیم را نقطه **ص** گذارند و مری
 نشان گنند و عکسوت را مبر جهت که خواهند کرد مری از ان نشان
 بمقدار مابین الطولین دور شود پس ملاحظه نمایند که سران تنظیم بر کدام نقطه
 وقعت و عمل بطریق سابق تمام کند و **اما** صورت ثانی حال خالی از ان است
 که عرض کمتر از میل کلی است یا پیشتر اگر کمتر باشد عکسوت را صغیر شهری که در

بیشتر است ترکیب نمایند و ابتدا از مدار اسباجل منوره خط علاقه از نظر
 بجانب مرکز صغیر مثل عرض کمتر نمایند و آنجا که رسد نشان گنند پس مری
 منطقه البروج را بر خط نصف النهار بگذرانند تا چون خروی از ان ربع بر ان
 نشان افتد مری نشان گنند و عکسوت را مبر جهت که خواهند گردانند تا
 مری از ان نشان بقدر مابین الطولین دور شود پس ملاحظه نمایند که ان سه جزو کدام
 نقطه وقعت و عمل با تمام شد **اگر** بیشتر باشد باید که ابتدا از مدار اسباجل
 منوره بر خط علاقه از نظر ات بجانب مرکز صغیر عرض یکی از ان دو شهر مثل
 عرض شهر دیگر بشمارند و آنجا که رسد نشان گنند و بر اقرب اجزای عکسوت
 بان نشان تنظیم از موم نصب نمایند که سران بر ان نشان باشد و تنظیم را
 بر خط علاقه گذارند و مری نشان گنند و عکسوت را مبر جهت که خواهند گردانند
 تا مری از ان نشان بقدر مابین الطولین دور شود پس ملاحظه نمایند که ان تنظیم
 بر کدام نقطه وقعت و عمل بطریق که گفته شد با تمام رسانند و باید که
 چون سافت مابین دو شهر که بعمل اسطلاب معلوم میشود مسافتیست که بر خط
 وقعت **باب ۵۲** در معرفت فوس النهار و فوس الليل بصغیر افق
 درجه آفتاب بر افق گذارند و مری نشان گنند پس بر خط وسط السماء گذارند و باز

نشان کنند و ما بین هر دو نشان از جانب اقباب بشمرند آنچه باشد نصف
 قوس النهار بود و چون از ارضه و شمس تا نقصان کنند نصف قوس الليل
 مانند و اگر خواهند که تعدیل النهار در معلوم نمایند و بر نود که نصف قوس النهار
 است و آنرا افزایند و اگر میل اقباب شمالی بود از آن کم نمایند اگر جنوبی بوده
 نصف قوس النهار حاصل آید و اگر خواهند که درجه اقباب را بر اقی کلاشه
 و مری نشان کنند پس نظیر از ابراقی گذارند و ما نشان کنند و از نشان اول
 تا نشان دوم بر توالی اجزای حجه بشمرند و قوس النهار حاصل آید و اگر خلاف توالی
 بشمرند قوس الليل حاصل آید **باب ۵۳** در معرفت ساعات سنوی روز
 و شب بصفحه افاقی نصف قوس النهار معلوم نمایند و بر بازده قسمت کنند
 ساعات سنوی نیم روز بر آن ساعات روز بود و چون ساعات
 روز از نسبت وجه نقصان نمایند ساعات شب باقی ماند و اگر تعدیل النهار را
 بر بازده قسمت نمایند آنچه بیرون آید بر شش ساعت افزایند اگر میل اقباب در
 جهت عرض بلد بود و الا از آن کم نمایند ساعات نیم روز حاصل آید و اگر از
 و کم نمودن عکس کنند ساعات نیم شب حاصل آید **باب ۵۴** در معرفت
 اجزای ساعات مجموع روز و شب بصفحه افاقی طریق این عمل خاست که نصف قوس

النهار

النهار معلوم سازند و بر شش قسمت نمایند و خارج قسمت را بر بازده
 افزایند اگر میل اقباب در جهت عرض بلد بود و الا از آن کم نمایند آنچه
 ساعت روز حاصل آید و چون اجزای ساعات روز را از سی نقصان نمایند آنچه
 ساعت مجموع شب باقی ماند و اگر ساعات سنوی نصف النهار را در نیم
 ضرب نمایند اجزای ساعات مجموع روز حاصل آید **باب ۵۵** در معرفت طلوع
 وقت بصفحه افاقی چون ساعات گذشته از روز مانده باشد یا باطلال یا
 غیر آن معلوم باشد اگر معلوم ساعات سنوی بود در بازده ضرب کنند و هر
 چهار دقیقه را یکی بر مبلغ حاصل افزایند تا ابر حاصل شود و اگر معلوم ساعات
 مجموع باشد در روز بود در جهت ساعات روز ضرب نمایند و اگر شب بود
 در اجزای ساعات شب تا ابر حاصل شود پس اگر ساعات گذشته از روز بود
 درجه اقباب را بر اقی گذارند و مری نشان کنند و بقدر دایره بر توالی اجزای حجه
 بگردانند آن درجه که در آن وقت بر اقی افتاده باشد طلوع وقت بود و اگر از
 شب بود نظیر درجه اقباب را بر اقی گذارند و بقدر دایره مری بر توالی گردانند
 تا طلوع معلوم شود **باب ۵۶** در معرفت تسویه البیوت بصفحه افاقی
 درجه طلوع را بر اقی گذارند عاشر خط وسط السماء افتد و او تا داره معلوم شود

رابع نظیر طالع و عاشر باشد بر نصف قوس النهار درجه طالع معلوم باشد
 و ثلثش بگذرد و طالع بر افق شرقی گذارند و در خط نمایند که مری بجای او
 بقدر ثلث قوس النهار مری را بر توالی اجزای حجره حرکت دهند آنچه بر خط
 السماء افتد یا زدهم بود و یک را دیگر مری را همین مقدار بر توالی اجزای حجره گذارند
 آنچه بر خط علامه افتد دو از دهم بود بعد از آن نوبت دیگر طالع را بر افق
 شرقی گذارند و ثلث نصف قوس النهار در ثلث کم کنند آنچه بمابقی بقدر آن
 مری را بر خلاف توالی اجزای حجره گذارند آنچه بر خط وسط السماء افتد نیم بود
 بر مقدار آن ثلث نوبت دیگر مری را بر خلاف توالی اجزای حجره بگذرانند
 آنچه بر خط علامه افتد هشتم بود چون این خانه معلوم شود بقیه خانهها که نظیرند
 نیز معلوم شود و نیم نظیر یا زدهم است و ششم نظیر و دوازدهم و سیم نظیر نیم و
 دویم نظیر هشتم و پوشیده نمایند که در صفای غیر افاتی نیز همین طرق تسویه
 ممکنست **باب ۵۷** در معرفت ساعات بعین حیب و انحصان بود
 که در بعضی اسطولات یک نیمه از طرف محور عرضاده که حول خطی از اسطولات
 گذارند و در مقابل ربع ارتفاع افتد نسبت جزو قسمت نمایند ابتدا از مرکز
 پنج و ده را در قوس نوبت خطهای مستقیم از اجزای ارتفاع خط علامه کشند چنانکه

موازی خط مشرق و مغرب باشد بر قوس از ربع ارتفاع فرض کنند
 چنانکه قوس اجزایی بود که از عرضاده در مابین خط افقی در خط مستقیم افتد
 به نهایت قوس مفروض گذارد چون اسطلاب چنین بود خطی از ارتفاع را بر
 غایت ارتفاع اقباب یا کوب گذارند و در خط نمایند که ارتفاع وقت چند
 درجه است و خطی که از آن درجه که نهایت درجات ارتفاع وقت است
 الاستغامه میرود تا چوب بر کدم جزو افتد از عرضاده بر سنی بر آن
 جزو گذارند و خطی از ارتفاع را بر خط علامه گذارند و در خط نمایند که از آن
 بگذرد بر کدم درجه است از قوس ارتفاع آنچه باشد در این بود از این بگذرد
 قسمت نمایند و اگر چیزی بمابقی مانده ضرب کنند آنچه بر آید ساعات را باقی
 و در فایق آن بود مابین طلوع اقباب یا کوب و وقت مفروض اگر ارتفاع فرضی
 بوده باشد یا مابین غروب اقباب یا کوب و وقت مفروض اگر ارتفاع فرضی
 برده باشد و چون اجزای ساعات نما اقباب یا کوب معلوم شود در
 ساعات ضرب کنند و این ماضی مانقی بیرون آید پس اگر مانده قسمت نمایند
 ساعات مسنوی معلوم شود **باب ۵۸** در معرفت طلسم چون
 را از اجزای حجره که ظل بر آن نقش کرده اند تصنیف نمایند و از نصف ان دو

عمود خورشید کند یکی بر خط علاقه و دیگری بر خط مشرق و مغرب بر دو
 قسم یا هفت قسم یا بیش و نیم قسمت کنند و ارقام بر آن نویسند یکی را ابتدا
 خط علاقه و آن ظل مستوی بود و دیگری را ابتدا از خط مشرق و مغرب
 و آن ظل معکوس بود از اطلال هم خوانند و چون خطی معصانه محرف را
 بر ارتفاع وقت گذارند غایب معصانه بر هر قسم که افتد ظل آن ارتفاع
 باشد پس اگر ارتفاع پیش از جهل بود ظل معکوس بود اصابع یا اقدام پس
 صد و جهل و چهار بر آن قسمت نمایند تا ظل اصابع مستوی بیرون آید جهل و نه
 یا جهل و دو و ربعی بر آن قسمت نمایند تا اقدام مستوی بیرون آید **باب ۵۹**
 در معرفت آنکه کدام یک از کواکب که در عکسوت متباعد در روز طلوع میکنند
 در عرض صغیر و کدام یک در شب و کدام یک در روز غروب میکنند و کدام
 یک در شب طریق این عمل خاست که خطی که کواکب را بر افق مشرق گذارند
 و درجه شمس در آن ملاحظه نمایند فوق افقت یا تحت افق اگر فوق افق
 باشد کواکب در روز طلوع میکنند و اگر تحت افق باشد در شب طلوع کنند و چون
 خطی که کواکب را بر افق مغرب گذارند و درجه شمس را ملاحظه نمایند اگر فوق
 افق باشد در روز غروب کند اگر تحت افق باشد در شب غروب کند **باب ۶۰**

اصابع مستوی و اگر در ارتفاع
 باشد پس اگر ارتفاع پیش از جهل بود
 ظل معکوس بود اصابع یا اقدام پس
 صد و جهل و چهار بر آن قسمت نمایند

علاقمه از ابروی
 در روز طلوع میکنند
 در شب طلوع کنند
 در روز غروب میکنند
 در شب غروب کنند

در معرفت درجه طلوع و درجه غروب و درجه کواکب خطی که کواکب را بر افق
 شرقی گذارند و ملاحظه نمایند که در آن وقت که اوج شمس در منطقه البروج بر
 افق واقع است آن جزو درجه طلوع آن کواکب بود و اگر خطی که کواکب را بر افق
 گذارند آن جزو در منطقه البروج که از افق غربی واقع باشد درجه غروب
 آن کواکب بود و اگر خط وسط السماء گذارند آن درجه منطقه که خط وسط السماء
 بود درجه مبراه باشد و اگر عرض معرفت درجه طلوع یکی از سیارات در
 طلوع آن کواکب ارتفاع یکی از ثوابت بگیرند و خطی که از ارتفاع آن
 آنچه از منطقه البروج در آن وقت بر افق مشرق واقع باشد درجه طلوع آن
 کواکب خواهد بود و علی بن القیاس معرفت درجه غروب و درجه مبراه **باب ۶۱**
 در معرفت بعد از کواکب از کواکب مثبت و عکسوت از قطب شمالی طریق
 این عمل خاست که خطی که کواکب را بر خط علاقه گذارند و ملاحظه نمایند که در
 حال سایه آن و در کوه صغیر خط مقطر است عدد آن مقطرات بعد از آن کواکب
 از قطب شمالی و اگر خواهند که بعد از آن از مدار اساجل بگیرند پس اگر بعد از آن
 باشد آنرا از فو نقصان نمایند و اگر جنوبی باشد بر فو افزایند
 باقی مانده حاصل شود بعد کواکب باشد از قطب شمالی **باب ۶۲** در معرفت آنکه

هر یک از کواکب مثبت و منکبوت روز یا شب طلوع خواهند کرد و آنکه
 بر روز یا شب غروب خواهند کرد و بعد از چند ساعت غروب خواهند
 کرد طریق عمل اول چنانست که درجه قطب را بر افق خزی گذارند و در
 نشان کنند و خطیه کوکب را بر افق شرقی که از نو دومی نشان کنند از
 نشان اول تا نشان ثانی بر توالی اجرا بحسب شماره بشمارند و حاصل را بر بازنده
 قسمت نمایند آنچه بیرون آید عدد ساعات بود از وقت غروب آفتاب
 تا وقت طلوع آن کوکب **و طریق عمل ثانی** چنانست که درجه قطب را بر افق
 مشرق گذارند و دومی نشان کنند پس خطیه کوکب را بر افق مشرق
 گذارند و دومی نشان کنند و از نشان اول تا نشان ثانی بر توالی بشمارند
 و حاصل را بر بازنده قسمت نمایند آنچه بیرون آید عدد ساعات بود از وقت
 طلوع آفتاب تا وقت طلوع آن کوکب **و طریق عمل ثالث** است که خطیه کوکب
 درجه آفتاب هر دو را بر افق مغرب گذارند و عمل تمام رسانند **و طریق**
عمل رابع است که درجه آفتاب را بر افق مشرق گذارند و خطیه کوکب را بر افق
 مغرب عمل تمام رسانند **باب ۶۳** در معرفت آنکه کوکب مثبت
 و منکبوت چه وقت بتقاطع اعلی از مدار نصف النهار میرسد طریق آن

عمل چنانست که خطیه از او در فوق مرکز بر خط نصف النهار گذارند و در
 نشان کنند پس اگر جنبه آفتاب تحت الافق بود آن جزو ابرافق
 مغرب گذارند و دومی نشان کنند و از نشان دوم تا نشان اول
 بر توالی بشمارند و حاصل را بر بازنده قسمت نمایند آنچه بیرون آید ساعت
 بود از غروب آفتاب تا رسیدن کوکب بتقاطع مذکور و اگر خواهد
 که معلوم نمایند در جزو آفتاب فوق الافق بود از افق مشرق گذارند
 و دومی نشان کنند و از نشان دوم تا نشان اول بر توالی بشمارند و
 حاصل از آن بازنده قسمت نمایند آنچه بیرون آید ساعات بود از طلوع
 آفتاب تا رسیدن کوکب بتقاطع مذکور و اگر خواهد که معلوم نمایند
 که کوکب بتقاطع اعلی از مدار نصف النهار چه وقت خواهد رسید خطیه کوکب
 را در تحت مرکز بر خط نصف النهار گذارند و عمل بطریق مذکور تمام رسانند
باب ۶۴ در معرفت هر دو درجه از درجات منطقه البروج
 یک مدار متحرک اند و در مدار طول مساویند طریق عمل چنانست که در
 از جانب زای منطقه البروج را بر خط علقه گذارند و بر آنجا که واقع شود نشان
 کنند و منکبوت را بگردانند و ملاحظه نمایند که در آسمانی این حرکت کدام

جزو از اجزای منطقه البروج بران علامت میکند و آن جزو
یا جزو اول بر یک مدار متحرک خواهند بود و در زمان طول مساویند
و این طریق هر دو جزو از منطقه البروج که این حال دارند معلوم
نمود **باب ۴۵** در امتحان حجره و حیطه آن حجره را از صنایع خاصه
سازند و ستاقوی از زیر عبود بر مجاورت خط علاقه اویند اگر در میان
بر خط علاقه منطبق شود صحیح بود و الا خط علاقه مستقیم شود تا مرکز حجره کشیده
باشد با یک نصف حجره اصل از نصف دیگر بود و اربع حجره را بر کار
معلوم نمایند اگر تساوی بود صحیح بود و الا دایره حقیقی نبود و با مرکز آن
مرکز حجره نبود و با خط استوا مستقیم نباشد و صحت قسمت اجزای ارتفاع
بان طریق میدانند و فتح پرکار بمقدار جزو سازند و پای پرکار بر طرف
خط مشرق گذارند و باید که پای دیگر بر بی جزو افتد و چون این پای بحال
خود بر پای حسنه و باشد و آن پای را بگردانند باید که بر شصت جزو افتد
و چون این بر شصت جزو باشد پای دیگر را بگردانند باید که طرف خط
علاقه افتد باز پای پرکار را همین فتح برنج حسنه و گذارند باید که پای
دیگر بر بی و پنج جزو افتد باز برده حسنه و گذارند باید که پای دیگر بر بی

جزو افتد و برین قیاس و باید که چون از مقیاس صحیح ظل معلوم نمایند
و هم در آن وقت ارتفاع گیرند و یک شطیبه بران ارتفاع گذارند شطیبه دیگر
بر میل مقیاس افتد و چون یک شطیبه بر ارتفاع جدول و پنج گذارند شطیبه دیگر
بر میل مقیاس افتد و باید که مدار اس محل در محل ارتفاع آن با خط علاقه
بر مقطره افتد که مساوی تمام عرض صغیره باشد و آنچه از مقطره است میان
سمت اکر اس و قطب صغیره بود در مقدار تمام عرض صغیره باشد و آنچه
میان مدار اس محل و سمت اکر اس افتد بقدر عرض صغیره باشد **باب ۴۶**
در امتحان عضاده و باید که چون یک شطیبه عضاده بر طرف خط علاقه با خط
مشرق و مغرب افتد شطیبه دیگر بر طرف همان خط افتد بی تفاوتی
و الا عضاده را بان دو خط نسبت نباشد و باید که چون ارتفاع گوئی گیرند
و همان خط عضاده را بگردانند و از همان گوئی ارتفاع دیگر بگیرند بی آنکه
تکسبی واقع شود سیاه ارتفاع اول و ثانی آن گوئی تفاوت محسوس
نشود و الا شطیبتین و تقبیلین مجازی که ذکر باشند و اگر اجزای ارتفاع بر
هم دور بر منقوش باشد باید که چون یک ربع ارتفاع گیرند و همان لحظه
بر ربع دیگر ارتفاع گیرند تفاوت محسوس نشود **باب ۴۷** در امتحان صنایع

تکسبی بی

و خطوط ان ضمایح را یک یک بر حجه گذارند و بنا قول خط علاقه از
 امتحان نمایند و بی اربع انرا ببر کا معلوم از مد تا که درجات
 مغفطرات که بر خط علاقه مابین مدار اس محل و هر یک از دو مدار دیگر
 و قاعد مساوی میل کنی باشند و باید که تقاطع افق و خط مشرق مغرب
 و مدار اس محل از هر یک نقطه باشد و باید که اگر کجایی بر کار تقاطع
 مدار اس جردی و خط علاقه گذارند و بای دیگر بر تقاطع مغفطره از مغفطرات
 ارتفاع یا تقاطع خط مشرق و مغرب یا مداری از مدارات ثلثه دریا
 مشرق گذارند باید که اگر بای اول کجایی خود باشد و بای دیگر را هم پس بیج
 بگردانند بر قطر آن تقاطع افتد در جانب مغرب **باب ۶۸** در میان
 عنکبوت باید که چون درجه از درجات برجی در افق شرقی گذارند نظیر
 بر افق غریب افتد و اگر بر خط مشرق و مغرب یا بر خط علاقه گذارند نظیر
 همان خط واقع شود و باید که چون اول محل بر افق شرقی گذارند اول
 بر خط علاقه افتد و اگر بر خط علاقه گذارند اول سرطان بر خط مشرق
 و باید که مقدار برج جدی و قوس و مقدار دلو و عقوب و بخش و برج که
 بعد ازین از نقطه انقلاب مساوی بود مساوی باشد و باید که چون از

قالب بر

بکی

کو کبی ارتفاع گیرند و همان خط از کو کبی دیگر ارتفاع گیرند پس خطی که کو کبی
 را بر مغفطره ارتفاع ان بنند خطی که کو کبی دیگر بر مغفطره ارتفاعش افتد و باید
 که سر سرطان و جدی و حمل و میزان بی تفاوت بر مداره خود دیگر دهند و باید
 که بعد مابین هر دو خط از خطوط ساعات معوج بر هر مداری مساوی بعد خط
 دیگر باشد بر همان مدار و باید که در سطرلاب سمت سمت دو ارتفاع
 که یکی شرقی و دیگری غریبی بود مساوی باشند **باب ۶۹** در وصف
 تعیین کو کب مشهوره که بر عنکبوت مرسوم میشود یا اگر کسی خواهد که خود
 آن کو کب شناسد محض مطالعه این باب تواند شناخت و محتاج به
 شناسیدن اجزای پیشته باشد اگر چه مطالعه بی که بعد ازین باب مذکور
 میشود در شناخت ان کو کب کفایت و از تطویل کلام درین باب
 بواسطه رفع مظنه التباس به و طریق شناختن اولی حسن است و مادر
 باب کلام سلطان المحققین نصیر الملت و الدین قدس الله روحه که در اخر
 رساله میتاب ذکر فرموده لفظا بلفظ منقول میا زیم چه در وصف بیان
 آن کو کب فصیحتر از ان کلام در نظام کلامی بنظر رسیده **قال** طیاره
 از کو کب نامیه مشهورترین نزد مردم تر یا باشد که عوام از ابرو و خونچند

و چون نگاه کنند در آنوقت که ثریا طلوع کند کوکب روشن و سرخ یک
 از جانب شمال آن طلوع کند خاکه میان هر دو و نیزه بالا بود از **چون**
 خوانند و چون پرین مقدار یک نره بالا طلوع کند کوکب روشن و
 سرخ در پس آن جنوب مایل که با چهار کوکب دیگر از آن تاریکتر که بر صورت
 کتابت حرف آن باشد و این کوکب روشن تر بر کیرف دال بود
 از اجین النور خوانند و بعد از در آن صورت جو را بر آید عوام از
 تر از خوانند و بجهان جبار کوکب بر صورت مردی باشد شیر و کمر برود
 دست او در بالا که کوکب که کمر اوست دو ستاره روشن باشد آنکه
 در دست راست باشد روشنتر بود از آید اجوز النمی گویند و از ارتفاع
 کبرند و از دو مای او که در زیر کمر روشنتر بود و پای چپ روشنتر در کبر
 و از ارتفاع کبرند و از اجزل اجوز الیسری خوانند و در میان دو ستاره
 از طرف بالا که کوکب خورد بهم بسته مانند نقطه که بر حرف **ث** زند
 از اجسن الجبار و ثانی گویند و همقعه که از منازل قمر است آن بود و عقب
 جو را دو ستاره بزرگ و روشن برمی آیند بر دو سوی محره میان ایشان
 دو نیزه بالا باشد یکی جنوب مایل و دیگری شمال و جنوبی روشنتر و بزرگتر

بود و شمالی سرختر و خورد تر بود و با هر یکی کوکبی خورد بر می آید بر خورد
 نه که آن دو ستاره بزرگ و شعری اندر بر کتر که جنوبیت شعری
 یمانی خوانند و کوکب که شمالیت شعری است می گویند و آن ستاره که
 با هر یک بر آید مرزم خوانند و این کوکب در تابستان در آخر شب
 ظاهر شوند و در رستان اول شب و در مقابل شعری شامی از جانب
 شمال دو ستاره بر آید در روشنی نزدیک یکدیگر و آن دو ستاره را
 فرج گویند و هر یکی اسس التوام گویند آنکه اول آید و بغروب نزدیکتر
 بود از اسس التوام المقدم و دیگری اسس التوام المؤخر نامند و در
 آن بمقدار دو سه بالا چهار کوکب می آیند بر خط مقوس مدین صورت و این
 چهار کوکب که بر جنوب همه است بزرگتر بود از اقلب لاس خوانند و
 در جنوب آن یکتاره شهاب باشد که در حوالی آن سیج کوکب نمود از آن
 خوانند و در عقب اسس ستاره است روشن از اظهر لاس خوانند و ستاره
 دیگر در جنوب او مایل بجانب شرق نزدیک او در شبی این ستاره را
 خوانند و مقدار یک نیزه بالا کوکبی روشن و در بزرگی خودی مایه در
 عقب ایشان بر می آید از اصره خوانند و در عقب صرفه بمقدار دو نیزه بالا

ط

ستاره روشن و تنها برمی آید و در جانب شمال آن بقدر سینه ستاره
 سخت بزرگ و روشن و یک ستاره مارکتر بر بعد و مرکز مقدم مان
 برمی آید آن دو ستاره روشن را سماکان خوانند یکی که تنهاست از
 سماک اغزل گویند و دیگری را که روشن تر و شمالیست سماک راجح گویند
 و آن دو ستاره که با اوست از راجح راجح گویند و در هر دو اول
 شب سماک راجح بر میان آسمان باشد و سماک اغزل در جنوب و مغرب بود
 شمال و مشرق او بقدر دویزه هفت ستاره بر بخش دایره نام نام که ام
 از کاسه شکسته و کاسه درویشان گویند و همچنان از افک و یکی از آن کواکب
 که روشن تر است از سایر افک و منبر افک گویند و چون حله بمیان آسمان
 در جانب جنوب ستارگان مغرب نزدیک کنند مضاف الزمار و از آن
 کواکب روشنتر ستاره بود سرج با دو ستاره دیگر مارکتر از دو جانب آن
 باشند بر خط مقوس آن ستاره روشن را قلب العقب خوانند ستاره
 است در میان آسمان که در باد و ستاره خوز که در عقب آن باشد
 بر شمال مثلث مساوی الاضلاع و عوام از ادبک خوانند و در هر
 جانب آن در اول شب بر سمت اکس بود از آنرواقه گویند و در مقابل او

انجلی

از سوی مشرق و جنوب نزدیک کناره مجره ستاره روشن بود در
 میان دو ستاره دیگر بر شمال خط منقسم باشد و عوام الناس از ایشان
 تر از او گویند آن ستاره روشن را نظایر بود چون سر افاعده سازند
 کوکبی مارکتر از ایشان از سوی مغرب ایشان نیز بر شمال شش بود از آنرا
 الجوزا گویند و کوکبی دیگر از جانب مشرق ایشان بر شمال شش بود و مختلف
 و آن ستاره بر میان مجره است از ردف و ذنب الدجابه خوانند و بعد
 از آن بر مجره چند کوکبی در روشتی بیکدیگر نزدیک بر می آیند بر صورت
 و عوام از ایشانتر گویند از آن ستارگان یکی که بیشتر بر می آید از کواکب
 و ستارگان الناقه گویند پس باقی تعریفات بیت کوکب و وصف کرده شد که
 از ایشان ارتفاع توان گرفت و آن است **عین النور عمیق** یا **النور**
رجل الجوزا الیبری شعری العبور شعری العیضا **رأس التوام** مقدم
رأس التوام المؤخر قلب اللسد **رود** حرفه سماک راجح سماک اغزل
 نیز **فکة** قلب العقب **شرواقع** نظایر **رأس الجوزا** **ردف** **کف** **الغضب**
 و بر پیشتر اسطرلابها این کواکب نقش کنند مرا از ایشانستارگان که در
 نیفتد او را در آن نایب کفایت باشد **باب** در شناختن کوکب

برعکسوت بطریق دیگر اسان و غیر مشهور و انجمن است که چون یک کوب
از ان کواکب در مثل عین الثور مثل شاخته باشند ارتفاع ان کوب
شطیه انرا موقوفه ارتفاع ان کواکب تا هر کوبی از ان کواکب که در ان
افوق وقت معلوم شود بعد از ان ملاحظه نمایند شطیه کوبی از ان کواکب
را چون شعری مانی مثل بر کدم موقوفه افتاده و سمت و جهت را بدانند پس
عضاده را بر میل ارتفاع آن جسم نزاری ارتفاع کواکب و جهت ان متوجه
شده از دو ثقبه ملاحظه نمایند که خط شعاعی در ان حال بر کدم کوب واقع
میشود بر هر کوبی که واقع شود ان کواکب شعری میانی خواهد بود و همچنین
یک یک از کواکب مثبت برعکسوت را ملاحظه نمایند که بر کدم موقوفه باشد
و عمل با تمام رسانند تا کل کواکب که برعکسوت مثبت است شناخته شود و
مستور نمایند که اگر از شناختن عکسوت زمانی بسیار گذشته باشد شناختن
کواکب باین طریق خالی از صعوبتی نباشد و اگر زمان شناختن ان قریب باشد
شناختن باین طریق در حال سهولت و سادگی و این رساله بر حفظ

سهولت و اسانی اختتام فیت و الحمد لله رب

العالمین و الصلوٰة علی محمد و آله الطیبین

۱۱۱۱
۱۱۱۱



بسم الله الرحمن الرحيم

الحمد لله رب العالمين والصلوة على خير خلقه محمد وآله الطيبين الطاهرين
 این رساله ایست مشتمل بر بهترین باب ۱ در معرفت القاب ربع ۲
 در معرفت ارتفاع گرفتن از ربع ۳ در معرفت ساعات از ربع ۴ در معرفت
 طلوع از ربع ۵ در معرفت ارتفاع از طلوع ۶ در معرفت میل اقرب و غایت
 ارتفاع ۷ در معرفت صبح و شفق ۸ در معرفت ظل ارتفاع و ارتفاع اطلال ۹
 در معرفت عرض بلد ۱۰ در معرفت تقویم اقباب ۱۱ در معرفت طلوع از ربع
 مختص ۱۲ در معرفت ارتفاع اطلال از ربع مختص ۱۳ در معرفت تسویه البیت
 از ربع مختص ۱۴ در معرفت طلوع البروج ببلد و مساوی از ربع مختص ۱۵ در معرفت طلوع
 سال استقبال از سال ماضی در ربع مختص ۱۶ در معرفت ارتفاع قطب فلک البروج
 از ربع مختص ۱۷ در معرفت دانستن طلوع شمسی که عرض او در ربع نباشد
 در معرفت سمت و ارتفاع سمت **باب اول** در معرفت ربع زیاد
 که بر دو طرف ربع بود از البتین خوانند و آن خط مستقیم که موازی البتین
 باشد خط نصف النهار گویند و خط دیگر که بر همین خط عمود بود از آن خط
 مشرق و اقیانوس گویند و آن دو را تمام که بر روی ربع کشیده باشند

بقا

چنانکه مرکز آن دو ایر موضع تقاطع دو خط مذکور بود از آن یکی که در اندرون
 باشد سمت مدار اسرطان گویند و آنکه در میان باشد مدار اسر اسر
 و این از آن دو پنج بیرون بود مدار اسر اجدیدی **در ربعی** که جنوبی بود مدار اسر
 اجدیدی در اندرون و مدار اسر سلطان در بیرون بود بعد از آن سه نیم در
 متوازی کشیده باشند و تقسیم ساخته باشند باقسام مساوی چنانکه هر
 اذان پنج تساوی باشد از اجزای ساعات و دو را خوانند و هم دو را
 نام تمام چند دیگر بر روی ربع کشیده باشند که مرکز آن نه مرکز دو ایر مذکور بود
 از او و ایر تقطعات خوانند و هم دو ایر سز که رقم **سه** بر او نوشته باشد
 از اسمت اسر خوانند و آنچه نیکنار بود از اقیانوس مشرق خوانند و دو ایر
 نام تمام که مبدأ البتین موضع تقاطع اقیانوس مشرق و خط مشرق باشد یکی
 مماس مدار اسر اسرطان و یکی مماس مدار اسر اجدیدی و از نقطه البروج
 خوانند و این تقسیم باشد بر فوج دوازده گانه که در اینجا مسطور است در قسم
 ایشان در ربع نام یک یک بود در نصفی دو دو و در ثلثی سه سه و در حسی
 پنج پنج و در سبسی شش شش و این فاس از اجزای طیفه خوانند و گاه

که در بعضی ربع جهت کواکب فوایت در حوالی منطقه المربع نقطه بلونی
 دیگر بنهند و در بلوی آن نام آن ثابت کنند و آن موضع طلوع او
 و در میان خطرات عدد نوشته باشند متراید تا بنود که نسبت الکرکس
 بسد و تراید آن اعداد بطریق منطقه باشد بدان نوع که گفته شد و آن
 عدد ارتفاع باشد که کواکب بدان ارتفاع بدان خطره باشد و در ربع
 مغضرات که قسم تحت الارض است قوسهای خود شش قسمت کرد
 باشند از خطوط ساعات زمانی خوانند و در شیب ربع دایره باشند
 و قسمت کنند تا بنود و از آنجا ارتفاع خوانند **و بر موازی ربع**
 ارتفاع دوایر تمام کشیده باشند تا شصت و از اجزای چپ خواهند
 نگاه باشند ربع دایره ارتفاع ظل مستوی و محکوس نقش کرده باشند
 و عدد آن دوازده در صابع و هفت در اقدام بیشتر باشد و در موضع
 مرکز ربع دایره ارتفاع منحنی فرو برند و بر سمانی درو بنهند و در سمان
 جوهر باره بسته باشند و آن منحنی را قطب و جوهر باره را انکروان و سمان
 را خطه خوانند و همچنین منحنی دیگر در روی ربع موضع تقاطع خط نصف النهار

و خط مشرق و مغرب زنند و بر سمان درو بنهند و میان آن بر سمان دیگر
 بسته باشند از امری آفتاب گویند **باب دوم** در معرفت ارتفاع
 گرفتن از ربع ربع بردست راست باید گرفت و طرف لینه را آفتاب باید
 داشت نوعی که سایه لینه اول بر لینه دوم افتد بشرط آنکه سایه منخوف نشود
 پس نگاه کنند تا خطه بر کدام چیز افتاده است از اجزای ارتفاع آن
 وقت بود و اگر ارتفاع استاره گیرند طرقت عمل نیست که لینه ربع حساب
 ستاره کند و بر یک چشم سر لینه را نگاه کنند تا لینه برابر آن ستاره شود یعنی
 که اگر لینه را بالاتر از آن ستاره از نظر پوشیده شود و اگر شیب نردوار
 تمام ظاهر شود پس نظر کنند که خطه بر چند جزو افتاده است آنجا بود ارتفاع
 بود و اگر قوس آفتاب را در این توان دید کوشش زمین ظاهر نبود هم بر این
 ارتفاع باید گرفت پس معلوم باید کرد که اتفاق شرقیت یا غربی بدان
 که بعد از کلیخطه ارتفاع باید گرفت اگر ارتفاع زیاد شود ارتفاع شرقی
 و اگر کم شود غربی بود در وقت آنکه آفتاب بنصف النهار نزدیک بود
 تمام بجای آید که تفاوت محسوس نشود **باب سوم** در معرفت ساعات
 از ربع طریقت است که چون ارتفاع گرفته باشی مواضع آفتاب از منطقه

نشان کنند پس مری آفتاب بر آن حسبه و نهند بازمری را بر اقی شرقی
نهند و خط را ^{کاه} خط کنند تا اجزای ساعات بر کدام جزو افتاده است
نشان کنند مابین هر دو نشان دایره گذشته باشند از روز اول ساعات
شرفی باشد باقی از روز و اگر غنی باشد چون دایره برابر یا زده
کنند و آنچه کمتر یا زده بود در چهار ضرب کنند تا ساعات و دقائق
باشد گذشته از روز باقی مانده از روز اگر ساعات معلوم باقی مانده
از روز باشد از ساعات تمام روز نقصان کنند باقی ساعات
گذشته بود از روز و اگر ساعات گذشته از روز ساعات تمام روز
کنند باقی ساعات مانده از روز باشد **و اگر** مری آفتاب بر اقی شرقی
نهند و محیط نشان کنند و بعد از آن بر خط نصف النهار نهند میان هر دو
نشان بشمارند نصف قوس النهار باشد بر بازده قیمت کنند ساعات
نصف النهار باشد و چون او مضاعف کنند ساعت تمام روز باشد
و چون این امرست نقصان کنند باقی ساعات نشانی **در اقی**
دست اجزای ساعات زمانی چنان بود که قوس النهار را بر دوازده
قسمت کنند و آنچه کمتر از دوازده بود در پنج ضرب کنند تا اجزای دقائق بهر

ساعات از روز معلوم شود و چون حسبه از یک ساعت روز از ری نشان
کنند باقی اجزای ساعات نشانی **و اگر** خواهند مری نظیر درجه آفتاب
بر اقی شرقی نهند و محیط نشان کنند پس بر خط نصف النهار نهند نشان
کنند و میان هر دو نشان بشمارند و نصف قوس الليل بود و چون قوس الليل
را بر دوازده قسمت کرده باقی را در پنج ضرب کنند حاصل اجزای دقائق
بود **نوع دیگر** اگر در زیر ربع خطوط ساعات زمانی کشیده باشند مری نظیر
درجه آفتاب بر خط نهند از خطوط ساعات مجموع و محیط نشان کنند بعد
از آن بر خط دوم نهند و نشان کنند و اگر اجزای ساعات زمانی باشد
روز **نوع دیگر** اگر ربعی از ساعات و دقائق مستوی روز یا شب بگیرند
بر همان ساعات مستوی روز یا شب افزانند حاصل اجزای ساعات
زمانی روز یا شب باشد و اگر خمسی از اجزای ساعات مجموع روز یا شب
بگیرند و از نقصان کنند باقی ساعات مستوی روز یا شب **و اگر** خواهی که
از ربع بدانی که چند ساعات زمانی از روز گذشته است یک طریق است
که دایره گذشته از روز را بر اجزای ساعات مجموع روز قیمت کنند و آنچه
کمتر از اجزا باشد در هفت ضرب کنند و بر اجزای قیمت کنند تا ساعات

ودقایق گذشته مجموع معلوم شود **نوع دیگر** مری نظیر جزو اقیانوس
 بر خط نصف النهار نهند تحت الارض و بقدر دایره محیطه را حرکت
 دهند اگر کمتر از شش ساعت زمانی باشد و محیطه بر افق مشرق رسد
 و اگر بیشتر بود تا باقی مشرق آرند و یا محیطه را و پس حرکت دهند تا
 که منتهی شود به نپسند که چند قسم افتاده است آنچه بود ساعات مجموع
 بود اگر مبداء ساعات زمانی از خط نصف النهار بود و الا بر خط افق
 مشرق نهند و بطریق مذکور عمل بجای آرند و اگر میان دو خط افتاده باشد
 محیطه نشان کنند پس بر قسم اول همین خط نهند و نشان کنند و میان
 هر دو نشان بشمارند و در ثقت ضرب کنند و بر اجزای ساعت روز
 قسمت کنند تا دقایق بیرون آید پس آن دقایق را بر ساعات تا مضافه
 کنند ساعات و دقایق روز گذشته بود **باب پنجم** در معرفت
 طالع از ربع طریق عمل آنچه در سبل این طایفه دیده شد است که چون از
 ربع ساعات گذشته از روز معلوم کرده باشی از او در پانزده ضرب کن
 و آنچه کمتر از پانزده باشد چهار را یک دقیقه درجه که بر مجموع دایره باشد
 و اگر آن ساعات معلوم ساعات مجموع بود بر حسب برای او ضرب باید کرد

تا دایره شود و اگر با او دقیقه بود نیم درجه ضرب باید کرد و هر وقت
 را یکی بر دایره باید افزود و آنچه کمتر بود دقایق باشد مردایه را بر مری
 آفتاب بر موضع اقیانوس وقت نهند و محیطه را از اجزای ساعات
 نشان کنند پس بقدر دایره بر توالی بروج حرکت دهند چنانکه منتهی شود
 پس نظر کنند که محیطه از اجزای منطقه البروج جزو افتاده است آنچه
 باشد طالع وقت بود اما داعی را درین عمل شبهه بخاطر خطور کرده زیرا که
 چون از ربع ارتفاع و ساعات معلوم میکنیم همه موافق عمل اسطرلاب است
 و طالع زمان بر طریق مذکور عمل میکنیم موافق اسطرلاب نمی آید و این معنی
 بر کسی که اعمال اسطرلاب دانسته باشد چون امتحان کند ظاهر شود و چون
 فقیرترین معنی مطلع شد و خواست که ساله با تمام رساند چاره دیگر
 ندید که بیشتر امتحان که عمل میکرد و موازنه با عمل زیجی و اسطرلابی نمود
 تا بغایتی رسید که بر عایت صحت آن بقدر و قوتی ما برین از چند نکته
 مسطور شد **بدانکه** در معرفت طالع از ربع طریق عمل است که چون دایره
 معلوم کرده باشی خواهی که طالع معلوم کنی اول تبدیل النهار اقیانوس
 معلوم کنند مجموعی که مری اقیانوس بر افق شرقی نهند و محیطه را از اجزای

ساعات نشان کنندین بر خط مشرق نهند و نشان کنند پانچ دو
 نشان پانچ هر دو نشان تعدیل النهار باشد **و نیز باید دانست**
 که از اول سرطان تا اول جمادی تعدیل النهار هر جزوی از جسمانی
 منطقه البروج از توس النهار نقصان بود و در نصف دیگر بر عکس این
 اگر اقیاب پانچ سرطان جمادی بود طالع زمانی نیز مین نصف باشد
 بر مینند که اگر از موضع اقیاب یا اول جمادی تعدیل النهار بر مقدار نقصان
 شده است انرا از دایره نقصان کنند و باقی را حسب ان خوانند پس بر
 اقیاب را بر موضع اقیاب وقت نهند و محیط را بقدر اجزا بر توالی
 بروج حرکت دهند انجا که منتهی شود از منطقه البروج تعدیل آن جزو تا
 اول جمادی معلوم کنند و انرا بر اجزا افزانند یعنی بقدر آن محیط را حرکت
 دهند انجا که منتهی شود طالع وقت بود **و اگر دایره** از تعدیل النهار کمتر بود
 یا مساوی و اقیاب در نصف باشد محیط بر اقیاب وقت نهند و بر
 توالی بروج بقدر دایره حرکت دهند انجا که منتهی شود نظر کنند که از موضع
 اقیاب تا آن موضع چه مقدار تعدیل النهار نقصان بقدر آن محیط را بر
 خلاف توالی حرکت دهند انجا که منتهی شود طالع وقت بود **و اگر اقیاب**

پانچ اول جمادی و سرطان باشد و طالع نیز همین نصف بود و عمل بر عکس
 باید کرد یعنی از موضع اقیاب تا اول سرطان چه مقدار از تعدیل النهار زیاد
 شده بر دایره افزانند و حاصل را اجزا خوانند پس بر اقیاب بر موضع
 وقت نهند و بقدر اجزا حرکت دهند انجا که منتهی شود از منطقه البروج
 تعدیل النهار آن جزو با اول سرطان معلوم کنند و انرا از اجزا نقصان کنند یعنی
 بقدر آن محیط بر خلاف توالی حرکت دهند موضع انتهای طالع وقت بود
نوعی دیگر اگر محیط بر موضع اقیاب وقت نهند و بر توالی بروج بقدر دایره
 حرکت دهند انجا که منتهی شود نظر کنند که از موضع اقیاب تا آن موضع چه
 مقدار تعدیل النهار زیاد شده بقدر آن محیط را بر خلاف توالی حرکت دهند
 انجا که منتهی شود طالع وقت بود **اما طریق عمل** در اقیاب در نصف اول
 باشد و طالع نصف دوم واقع شود یا عکس بر کسی که طوق این دو
 دسته باشد ظاهر است یعنی که از موضع اقیاب تا اول جمادی تعدیل
 النهار معلوم کنند و از دایره نقصان کنند باقی حسب بود محیط را بقدر اجزا
 حرکت دهند انجا که منتهی شود بر مینند که از اول جمادی تا موضع انتهای چه مقدار
 تعدیل النهار زیاد شده است انرا بر حسب انرا افزانند یعنی بقدر تعدیل النهار

محیط برابر ولای بروج حرکت دهند موضع آنها طالع وقت بود و اگر اوقات
 در نصف دوم که مابین اول صدمی و اول سرطان است و طالع زمانی نصف
 اول بود عمل بر عکس باشد که یعنی تعدیل النهار مابین اقباب و اول سرطان که بر
 دایره باید افزوده حاصل اجزا بود پس مری اقباب را اقباب وقت باید نماید
 محیط را بقدر حسب از ولای بروج حرکت دهند اینجا که منتهی شود و نظر کنند
 که از اول سرطان تا این موضع چه مقدار تعدیل النهار نقصان شده و از آن
 اجزا نقصان کنند یعنی محیط بر خلاف توالی بروج حرکت دهند اینجا که منتهی شود
 طالع وقت بود **و اگر این** ساعات معلوم که ششده از شب باشد طریق
 مذکور دایره ساخته از نظیر درجه اقباب هم بر طریق مذکور طالع معلوم کنند
 و اگر از توابع ارتفاع گرفته باشند و خواهند که از طالع معلوم کنند طریق
 عمل است که مری اقباب بر موضع آن ستاره که ارتفاع گرفته باشند
 پس مری بر اقی مشرقی بخاوه بجزعی که از دایره گذشته یا باقی مانده معلوم
 میگردند از این ستاره هم بر آن طریق معلوم کنند پس درجه طلوع او پیدا کرده
 بر طریق که آن موضع اقباب طالع معلوم میگردند از درجه طلوع او طالع معلوم
 کنند **باب پنجم** در معرفت ارتفاع از طالع این مابین است

بیشتر

باشد و در اختیارات برین حاجت افتد و طرق دستن این
 عمل است که جزوی که از منطقه البروج اختیار کرده باشند محیط را بر آن
 جزو کنند و از حسب ساعتهای نشان کنند بر خلاف توالی بروج
 حرکت دهند چنانکه مری اقباب بر موضع اقباب رسد دیگر محیط را نشان
 کنند میان هر دو نشان بشمرند و آنرا اجزای نام کنند پس اگر اقباب مابین
 اول سرطان و اول صدمی باشد و طالع زمان مری همین نصف بود
 برینند که از موضع اقباب تا این طالع زمان تعدیل النهار چه مقدار نقصان
 شده بر آن طریق که مری اقباب بر اقی مشرقی هستند نشان کنند
 پس درجه طالع معین هم بر اقی مشرقی هستند و نشان کنند میان هر دو نشان
 بشمرند و آنرا بر حسب از افزایند تا دایره باشد از زمان طلوع اقباب تا
 بر آمدن طالع زمان معین **و اگر** در نصف دیگر باشد یعنی از اول
 صدمی تا اول سرطان و طالع زمان نیز همین نصف باشد عمل عکسین باید کرد
 یعنی بر طریق مذکور از طالع زمان اجزا پیدا کنند پس نظر کنند که از موضع اقباب
 تا طالع زمان معین تعدیل چه مقدار زیاد شده است آنرا از اجزا نقصان
 کنند باقی دایره بود از زمان طلوع آن جزو **و اگر** اقباب مابین اول سرطان

و اول جدی باشد و طالع زمان در نصفی دیگر بود عمل بر عکس باید کرد و هر
مذکور حسب آنچه پیشتر به مندر که از موضع آفتاب تا اول جدی چه مقدار
چه مقدار تعدیل النهار نقصان شد از اجزای آن فرایند و حاصل را اجزای
دوم خوانند و باز از اول جدی تا طالع زمان معین به بنشیند چه مقدار از
تعدیل النهار زیاده شده از اجزای دوم نقصان کنند آنچه باقی
ماند ایری باشد از طلوع آفتاب تا زمان طلوع درجه همین **دکرا افتاب**
در نصفی دیگر باشد یعنی از اول جدی تا اول سرطان و طالع زمان در
نصفی دیگر بود عمل بر عکس باید کرد یعنی چون اجزای معلوم کرده باشند به
بنشیند که از موضع آفتاب تا اول سرطان چه مقدار تعدیل النهار
زیاده شد از اجزای دوم نقصان کنند و باقی را اجزای دوم نام نهند و باز از
اول سرطان تا طالع معین نظر کنند که چه مقدار تعدیل النهار نقصان شد
از اجزای دوم افزاینده حاصل دایر باشد که شسته از زمان طلوع همان
تا زمان طلوع درجه همین چون دایر معلوم شود ارتفاع آفتاب بطریق
سهل معلوم توان کرد زیرا که چون مری آفتاب بر افق نهند و خط
شان کنند پس خطی را بجانب خط نصف النهار قدر دایر حرکت کنند

اگر دایر کمتر از نصف النهار یا مساوی نصف النهار بود و الا بقدر
فضل قوس النهار بر دایر حرکت دهند اگر دایر کمتر از نصف
النهار آنجا که منتهی شود نظر کنند با مری جزو آفتاب بر کدام نقطه افتاد
است آن ارتفاع آفتاب بود بوقت طلوع زمان معین و احتیاط
کنند چون آفتاب بدان ارتفاع رسید انطالع زمان بود پس نظر
کنند که دایر نصف النهار یا مساوی ارتفاع مشرقی بود و یا زیاد
از نصف النهار شرقی بود **باب ششم** در معرفت میل آفتاب و
غایت ارتفاع او و بعد کواکب از محل ارتفاعش از ربع چون مری
درجه آفتاب بر خط نصف النهار نهند نظر کنند که بر کدام نقطه افتاده است
ان غایت ارتفاع آفتاب بود پس نظر کنند که میان مری آفتاب مدار
راس محل چند است از درجات مقطر است آنچه باشد میل آفتاب بود
پس اگر مری آفتاب در اندرون مدار راس محل بود میل شمالی بود و اگر در
بیرون مدار بود میل جنوبی و آن نقطه که مدار راس محل بود که در مساوی
تمام عرض بلد بود و نیز نباید دانست که میان راس مری یک از مدار
دیگر بقدر میل کلی باشد و اگر در ربع نقطه بلونی دیگر چه توانست نهاده باشد

مری آفتاب بر آن نقطه که **مط** باشد بس مری بر خط نصف النهار
 نهند ان غایت ارتفاع ان کو کب بود و میان این در اس محل چندی
 که چند درجه است این مقطر است آنچه بود بعد کو کب بود از معدل النهار که
 در اندرون مدار اس محل بود و بعد شمالی بود و اگر بیرون بود بود جنوبی **باب**
هفتم در معرفت صبح و شفق از ربع مری درجه آفتاب بر افق نیم نشان
 کنیم بس بر درجه سجده ارتفاع نیم نشان کنیم میان هر دو نشان نیم
 و بر با نرزه قسمت کنیم آنچه بیرون اید ساعات باشد میان طلوع صبح
 و طلوع آفتاب و غروب آفتاب و غروب شفق **باب هشتم**
 در معرفت ظل از ارتفاع و ارتفاع از ظل چون خط ارتفاع بر محل و چار
 نیم و نظر کنیم اگر بر عمل است دوازده افتاده بود ظل اصابع بود و اگر بر
 هفت افتاده بود ظل اقدام بود و نیز باید دانست که ظل بر دو قسم باشد
 مستوی و معکوس بس اگر تر از این تر باشد ارتفاع بود معکوس و اگر زیر این
 بر تناقص ارتفاع بود مستوی و وضع این دو ظل در ربع است که در
 طلوع آفتاب ظل مستوی بر آتاهای بود و تعیین او در او در ربع مستوی
 چون درین هنگام ظل معکوس را ابتداست در ربع یافت میشود در نسبت

ارتفاع

از ارتفاع ظل معکوس آتاهای باشد و وضع اسم او در ربع غیر ممکن و مستوی
 را ممکن بس اگر ارتفاع آفتاب کمتر از جبل و پنج بود ظل که کینه معکوس بود
 بس اگر آن ظل نه کور اصابع بود صد و چهل و چهار بر آن قسمت کنند خارج
 مستوی بود و اگر آن ظل معلوم اقدام بود چهل و نه بر قسمت کنند تا مستوی
 بیرون آید و نیز اگر ارتفاع آفتاب کمتر از جبل و پنج بود کینه ظل که کینه
 مستوی بود بر طریق که کور صد و چهل و چهار اگر ظل معلوم اصابع بود و جبل و نه اگر
 اقدام بود قسمت باید کرد و ما ظل معکوس حاصل و چون کیفیت استخراج است
 از همه که ظاهر شد ارتفاع از ظل و ظل از ارتفاع هم باسانی معلوم شود و
 چون خط ارتفاع بر ظل معلوم شد هم بر ارتفاع **مط** افتد و اگر بر ارتفاع
 معلوم بر ظل **مط** افتد و از جهت تسهیل عمل از یک صبح تا دوازده صبح و از
 یک قدم تا هفت قدم از ظل معلوم استخراج ظل مجهول کرده و درین صول نهاد
 شد تا باسانی از ظل معلوم مجهول معلوم گردد و جدول کور نسبت

۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱
معدا	عده	معدا	معدا	معدا	معدا	معدا	معدا	معدا	معدا	معدا	معدا
		۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱			
				مط	مط	مط	مط	مط			

باب نهم در معرفت عرض بلد و تحقیق آن از ربع چون خواهد که
 از ربع عرض بلد بزنند رغایت ارتفاع آفتاب در آن روز معلوم باید کرد
 بنوعی که خط خط ارتفاع که در آنجا می کشند تا غایتی که تر از آنش منتهی نشود پس میل او حاصل
 کنند و نظر کنند اگر آفتاب باین اول محل میزان بود پس آفتاب از غایت
 ارتفاع نقصان کنند و اگر در صغیر بود بر غایت ارتفاع افزایند مابقی تا
 حاصل از روز نقصان کنند آنچه مانده عرض بلد بود و اگر آفتاب در اول محل یا
 میزان بود غایت ارتفاع از روز نقصان کنند مابقی عرض بلد بود **باب دهم**
 در معرفت تقویم آفتاب در ربع در شهری که با ششم عرض بلد آن معلوم بود
 و خواهیم که تقویم آفتاب معلوم کنیم اول نظر باید کرد که از ارتفاع آفتاب روز
 بروز در تر است یا در ناقص و اگر در تر است بود در ارتفاع کمتر از تمام عرض بلد بود
 آفتاب در ربع مستوی بود و اگر زیاد بود در ربع ربعی و اگر در ناقص بود
 زیاد از تمام عرض بلد در ربع صغیری بود و اگر کمتر بود در ربع خریفی و چون از
 اربع معلوم شد تفاوت میان تمام عرض بلد و غایت ارتفاع معلوم
 باید کرد و آن تفاوت میل آفتاب بود در پنجم پس اگر آفتاب در
 ربع ربعی یا صغیری بود و میل شمالی باشد از خط نصف النهار بقدر میل از مدار

المثل

پس محل در جهت مدار پس برطان باید بشمارد و اگر آفتاب در ربع
 باقی بود هر انچه میل جنوبی باشد بقدر آن میل از مدار پس محل شمال
 پس مجدداً بشمارند آنجا که رسد علامتی بر آن موضع دهند و مری آفتاب
 بر آن نشان باید نهاد و محیطه در دو ربع از اربع که آفتاب در وقت
 حرکت دهند آنجا که رسد علامتی بر او کنند که موضع آفتاب بود نسبت
 اعمالی که در ربع ممکن بود تسویه البروج و مطالع بروج بلد و خط مطالع سال
 عالم و مواجید و غیره در ربع ممکن است اما چون فقره را در صنعت و قوی بود
 و دعوی کرده که اکثر اعمال اسطرلاب در ربع ممکن است نمازین دو نیم
 دایره در ربع زیاد کرده است یکی داخل سبزه ای ساعات و دیگری خارج
 حساب که هر دو دایره را شش قسمت کرده و هر قسمی را رقم دو برج نوشته است
 که اول قسم هر برج آخر قسم برج دیگر باشد و همچنین ربعی را ربع مختص نام
 کرده پس اعمال مذکور در ربع بطریق اسطرلاب حاصل است اما دایره در بیرون اجزا
 بود خاصیت جهت تسویه البسوت و از دایره منطقه سوی خوانند و آنچه
 اندر وقت مطالعه زمان و اعمال دیگر که ذکر هر یک در محلی که قضا کنند خواهد
 آورد از هر منطقه که خواهد و اگر قسمت منطقه سوی بمدار جدی و منطقه بلد از دو

لاکند

در باقی کند هم راست آید **باب** **یا** **در** **معرفت** **طالع**
 از ربع مختصر چون دایره از ربع بر طریق مذکور در نسبت باشی و خواهی که
 طالع معلوم کنی موضع اقباب از منطقه بلد طلب کند و مری اقباب در
 نهند و محیط را بقدر دایره بر توالی بروج حرکت دهند آنجا که منتهی شود از منطقه
 بلد درجه طالع باشد **باب** **در** **معرفت** **ارتفاع** **مختصر**
 طریق عمل است که طالعی اختیار کرده باشند از منطقه بلد طلب باید کرد
 و مری اقباب بر و باید نهاد و محیط را از حسب برای حجره نشان باید کرد
 پس محیط را بر خلاف توالی بروج حرکت دهند چند آنکه مری اقباب بر
 موضع اقباب وقت افتد باری دیگر نشان باید کرد و میان هر دو نشان
 بنمرد و ایر باشد از طلوع اقباب تا زمان طلوع آن برج چون در معلوم
 شود بر طریق مذکور ارتفاع اقباب معلوم شود **باب** **در** **معرفت**
 در معرفت تسویه السبوت از ربع مختصر طریق عمل است که چون طالع
 معلوم کرده باشی الطالع را از منطقه بلد طلب باید کرد و مری اقباب بر
 باید نهاد و محیط را از حسب برای ساعات نشان کنند و بر خلاف توالی
 بروج محیط را از درجه حرکت دهند آنجا که منتهی شود نظر کنند که محیط بر کدام

جزو افتاده است از اجزای منطقه سوی آن درجه عاشر باشد پس نظر
 کنند که حسب برای درجه طالع چند است یعنی فرض باید کرد که چون اقباب
 بدرجه طالع باشد آن روز را از اجزای ساعات سوره چند است بر طریق مذکور
 عمل کنند و چون آن حسب را مضاعف کنند تعدیل اول شود و چون تعدیل
 اول از شصت نقصان کنند باقی تعدیل ثانی بود پس محیط را بر درجه عاشر
 نهند و بر توالی بروج بقدر تعدیل اول حرکت دهند موضع انتهای از منطقه سوی
 درجه حادثی عشر بود یک حرکت بقدر تعدیل اول بر توالی از موضع درجه حادث
 عشر حرکت موضع انتهای درجه ثانی عشر بود با محیط را بر درجه عاشر بنمرد
 تعدیل ثانی بر خلاف توالی بروج حرکت دهند موضع انتهای درجه ناسع بود
 باز از درجه ناسع بر خلاف توالی بروج میل تعدیل ثانی حرکت دهند موضع
 انتهای درجه ثانی باشد و باقی خانهها نظیر این خانهها باشد همان درجه بود
 و از برای تمیز طالع ولادت خود را عمل و تسویه میشود اما اگر اخباری است
 خواهند برین نوع عمل کرده بمانند اتفاق افتاد ولادت مصنف عبد القادر
 بن حسن رویانی شب شنبه بیست و هفتم شوال اربع و اربعین و آنجا که
 موافق افتاد با بیست و هشتم تریاه قدیم سال ۸۱۴ مصادق آنهم در تریاه

جلالی سال ۲۶۲ از وضع کبسه سلطان جلال الدین ملک که در شنبه شب
 مذکور چهار ساعت و ده دقیقه بر طریق مذکور ساعت را دایره ساعت شد
 و در درجه وسی دقیقه پس نظیر درجه انقباض از منطقه بلد بعرض **لوا**
 طلب کردیم یافتیم درجه ششم و دقیقه پنجاه و یکم از میزان پس می نظیر
 جزو انقباض بر او نهادیم و محیط را بقدر دایره بر توالی بروج حرکت دادیم
 نشانی شد بدرجه بیست و نهم و دقیقه بانزدیم از عقرب و این درجه
 طالع باشد پس محیط را درین حکام نمود درجه بر خلاف توالی بروج حرکت
 دادیم نشانی شد بدرجه یازدهم و دقیقه نهم از سنبله و این مرکز عاشر
 بود پس حسب ای ساعات درجه پیدا کردیم نوعی که توسط النهار درجه
 طالع معلوم کردیم نود و نه ساعت و پنجاه و یک دقیقه بعرض کریم و نیم بود
 افزودیم شد و هم دو از ده درجه و نوزده دقیقه این حسب ای ساعات
 بود این را مضاعف کردیم شد بیست و چهار درجه و سی و هشت دقیقه این
 تعدیل اول بود از نشت نقصان کردیم ماقی ناندسی و بخدرجه و بیست و دو
 دقیقه این تعدیل ثانی بود پس محیط را بر درجه عاشر نهادیم و بر توالی بروج
 بقدر بیست و چهار درجه و هشت دقیقه حرکت دادیم نشانی شد بدرجه ششم

از میزان

از میزان این مرکز عاشر بود پس محیط را از درجه جادی عشر تعدیل کردیم
 دیگر بر توالی بروج حرکت دادیم رسید بدرجه چهارم و دقیقه بانزدیم از عقرب
 و این مرکز ثانی عشر بود پس کنونست دیگر محیط را بر مرکز عاشر نهادیم و محیط
 را بر خلاف توالی بروج بقدر تعدیل ثانی حرکت دادیم رسید بدرجه چهارم
 و دقیقه پنجاه و نهم از سنبله و این مرکز تاسع باشد دیگر از مرکز تاسع
 گرفته بقدر تعدیل ثانی بر خلاف توالی بروج حرکت دادیم رسید بدرجه دوم
 و دقیقه چهل و چهارم از سرطان و این مرکز ثانی بود و باقی بروت نظیر این
 خانهها بود بهمان درجه و دقیقه بدین صورت که درین از آنچه نت کرده شد

باب چهارم

م العبد م العبد م العبد م العبد	م العبد م العبد م العبد م العبد	م العبد م العبد م العبد م العبد	م العبد م العبد م العبد م العبد
م العبد م العبد م العبد م العبد	م العبد م العبد م العبد م العبد	م العبد م العبد م العبد م العبد	م العبد م العبد م العبد م العبد
م العبد م العبد م العبد م العبد	م العبد م العبد م العبد م العبد	م العبد م العبد م العبد م العبد	م العبد م العبد م العبد م العبد
م العبد م العبد م العبد م العبد	م العبد م العبد م العبد م العبد	م العبد م العبد م العبد م العبد	م العبد م العبد م العبد م العبد

خواهم بر خرویی نیم از منطقه بلد و از حسب ای ساعات نشان کم پس نظر

کنیم از خط نصف النهار که مبدأ مطالع و ابتدا بر وجهت تا این نشان بر
 تولی بروج چند درجه است آن مطالع آن جزو باشد اگر مطالع هر قوسی با
 کانه خواهند که بدین حیطه بر اول آن قوس آیند و نشان کنند پس بر آخر
 آن قوس آیند نشان کنند میان هر دو نشان بشمارند مطالع آن قوس بود
 اما جهت مطالع خط استوار بر طرف نمر کو عمل باید کرد و رعایت آن منطقه
 سویی باید کرد **باب نهم** در معرفت مطالع سال مستقبل از
 سال ماضی در ربع مخترع چون خواهند که از مطالع که ششماه سال آینده
 معلوم کنند درجه مطالع سال که ششماه از منطقه بلده طلب باید کرد و حیطه
 را بر و باید نهاد و از اجزای ساعات نشان کنند بقدر ششماه و وقت درجه
 وسی و سه دقیقه بر صد هر قدر بر تولی بروج از اجزای ساعات حرکت دهند
 موضع آنها از منطقه بلده درجه مطالع سال آینده بود پس نظر کنند اگر اقباب
 مطالع و سایر بود بخوبی در شب باشد و اگر در نصف دیگر روز بود و مطالع بخوبی
 موالید هم بدین نوع عمل باید کرد و آنکه آن بخوبی چند ساعت از روز یا از شب
 در مابین معلوم باید کرد **باب شانزدهم** در معرفت ارتفاع
 قطب فلک البروج از ربع مخترع نود درجه از مطالع وقت نقصان کنند

آنچه باید نظر کنند که چون مطالع بر افق باشد آن جزو چند درجه ارتفاع
 افتد از آن نود نقصان کنند باقی ارتفاع قطب فلک البروج خواهد بود
 در وقت مطالع زمان مغروض طریق عمل است که حیطه را بر مطالع زمان
 منند و از اجزای ساعات نشان کنند پس حیطه بر خلاف تولی
 بروج بقدر نود درجه از اجزای منطقه حرکت دهند اینجا که منتهی شود حیطه
 نشان کنند و میان هر دو نشان بشمارند و ایر بود پس همین موضع آنها
 در اجزا منطقه که در مخفطات کشیده باشند طلب باید کرد و مری برود
 باید نهاد پس مری را باقی شرقی باید نهاد و بقدر دیگر حرکت دهند اینجا
 که منتهی شود نظر کنند که بر چند جزو افتاده است از مخفطات آن ارتفاع
 درجه معین باشد چون از آن نود نقصان کنند باقی ارتفاع قطب بود
باب نهم در معرفت مطالع زمانی شمیری که عرض آن
 در ربع نباشد و خواهیم که بدین عرض که در ربع مسطور است مطالع آن
 شهر حقیق معلوم کنیم طریق عمل است که بر طریق مذکور از عرض مسطور مطالع
 معلوم کنیم پس مثل مطالع حاصل کنیم و آن در تفاوتی که میان عرض
 مطلوب و عرض ربع باشد ضرب کنند و بر میل کلی قیمت کنند اینجا

پرون آید تقیید بود پس محیط بر درجه طالع نهند و نظر کنند اگر عرض که در برج
 مسطور است بیشتر از شهر مطلوب بود و میل شمالی محیط را بقدر تقیید بود
 توالی بروج حرکت دهند و اگر جنوبی بود بر خلاف توالی حرکت دهند وضع
 انتهایی درجه طالع بود بیشتر مطلوب بود و میل محیط را بقدر تقیید بر خلاف
 توالی حرکت دهند و اگر جنوبی بود بر توالی حرکت دهند موضع آنها در درجه طالع
 بود بیشتر مطلوب **باب ششم** در معرفت سمت از ارتفاع
 و ارتفاع از سمت برنجی که او را دایره همون کشیده باشند از ربع سمت
 خوانند و آن همان بود که بعضی در قسم تحت الارض کشیده باشند چون مری
 افتاب بر ارتفاع وقت نهند نظر کنند که بر کدام دایره افتاده است از
 سموت شمسی چندان بود و اگر قسم تحت الارض بود از ارتفاع وقت دایره
 گذشته اردو معلوم کنند و اگر ارتفاع شرقی بود تا دایره باقی مانده از روز
 معلوم کنند اگر ارتفاع غربی بود پس مری نظیر درجه افتاب بر افق شرق
 نهند و بقدر دایره حرکت دهند ایجا که منتهی شود نظر کنند که بر کدام دایره افتاد
 است از دایره سموت شمسی چندان بود آنچه از محور فوطر از مروج آن مکان
 آمد این بود

بسم الله الرحمن الرحيم
باب نهم در معرفت کواکب چند از توابع که
 بر سطح لاب نبت کنند بجهت ارتفاع گرفتن شب اولانموده میشود
 که کواکب فلک هشتم را کواکب ثمانه گویند بجهت ثبات اوضاعشان
 با یکدیگر باینجهت بطور حرکات خاصه بقول بطلمیوس در صد سال شمسی حرکت
 کند و بقول کثیری از اهل ارض در شصت و شش سال و بقول ابن اعلو
 و تابعانش در هفتاد سال و اهل نجوم اکثر کواکب ثمانه را بر شش مرتبه اعتبار
 کرده اند و هر مرتبه را قدری و شرف و عظم گویند و هر قدری نیز مرتبه
 باشد عظم و اوسط و صغیر بر مراتب کواکب نهمه باشد و فصل هر
 بعد از وقت طلوع اوسط قدر سادس بود و جرم اوسط قدر سادس
۱۵ مثل و نصف مثل کرده ارض است بجایی که خواجیه نصیر المله و اسیق و الین
 در تذکره آورده است پس اصف قدر سادس **۱۰** مثل و ثلث مثل ارض بود و
 عظم قدر اول **۹** مثل و سدس مثل ارض بود بجایی که فضل المهند سین
 مولانا غیاث الدین جمشید کاشانی در رساله سلم السماء آورده است جرم
 اوسط قدر سادس **۳۵** مثل و ثلث جرم ارض است پس اصف قدر سادس **۳۳**

مثل وثلث مثل حرم ارض بود تقریباً و اعظم قدر اول **۲۲۲** مثل وثلث مثل
 ارض بود تقریباً **بعضی** کواکب که بر مثل قطعه از آسمان کویند
 و کواکب که ما دون قدر سادس بود از اجنبه و مظلمه کویند و کواکب **۱۰۲۲**
 است سوی سه کواکب که از اصغیره کویند از جمله **۱۵** از قدر اولست ثانی
۴۵ از قدر ثانی **۳۰۸** از قدر ثالث **۳۸۴** از قدر رابع و **۲۱۷** از قدر
 خامس **۹۲** از قدر سادس **۹** مظلمه **۵** سجایی و این برای طالع است
 و بر راجی سکیم فاصل عبد الرحمن بن عمر الصوفی **۳۷** از قدر ثانیست **۲۰۰**
 از قدر ثالث **۲۳۱** از قدر رابع و **۲۹۷** از قدر خامس **۷۵** از قدر سادس
۳ سجایی و **۵** مظلمه **۲۸** کواکب مان تعریف بطبعیوس در محبطی آورده است
 که بر زعم او موجود نیست و بجهت معرفت این کواکب مرصوده از **۹۱۷** کواکب
۲۸ صورت تخیل کرده اند و بعضی از آن تمام و بعضی ناقص **۱۰۵** کواکب را
 اضافه است بان صورت کنند و از خارج صورت کویند و از جمله این صورت **۲۸** در حال
 منطقه البروج است و اسماء آن نیست **دب** **اصرو** **دب** **کبر** **و تمین** و
قیاموس عوا **فکه** **جانی** **شیان** **دجابه** **ذات** **الکرمی** **حائل**
داس **الغول** **ذوالفوان** **حوجیه** **سهم** **عقاب** **دلفین** **قطعه** **الفرس**

ذی

نفس اعظم مرآة سلسله مثلث و کواکب نفس این صورت **۳۲۲** کواکب است
 و خارج این صورت **۹۲** کواکب اند **۱۵** صورت در جنوب منطقه البروج
 و اسماء ایشان نیست قطس جبار فنر ازب کلب اکبر کلب صغر
 سفینه شجاع باطیه غراب قطوس سیح محجره اکلیل جنوبی
 و کواکب نفس این صورت **۲۹۷** خارج صورت **۱۹** و **۱۲** صورت بر
 منطقه البروج و حوالی آنست و اسماء آنها نیست حمل و ثور توامان که نهوا
 بجوزا سرطان و اسد عددا که مشهور است بسند میزان و عقرب می
 که مشهور است بقوس و جدی ساکب المار که مشهور است بدلو سنگان
 که مشهور است بجوت و کواکب نفس این صورت **۲۸۹** اند و خارج صورت **۵۷**
 سوی سه کواکب از اصغیره کویند و این صورت دوازده گانه را بروج خوانند
 و اهل حساب بروج را بروج دیگر شمار کنند و در باب اول اشراقی آن
 گفته است اما منازل عبارت است که قسم در مدت کردن قطع کند یک
 شمار روز بکنند تقریباً و چون سر کیده در **۳۷** شمار روز یعنی تمام کند
 اهل هند حذف آن ثبت زاید کنند و منازل **۲۸** کینند و عرب اهل بادیه تبعم
 آن ثبت کنند و منازل **۲۹** کینند و **علامات** منازل کواکب کینند که در حوالی

از وقت

منطقه بود خواه از صور منطقه بود یا نه سوا منزل است که بر آن صبح کواکب
 مرصود نیست و اسماران بمن ترتیب است شتر طین و بطین تریا
دبران هفت هفت دراع نثره طرفه جبهه زره حرفه عوا سماک
غفر زبانا اکلین قلب شوله نغایم بده فواج سعد بلع السجود
سعد اللاحیه فرغ الدوله مقدم فرغ الدوله مؤخر است چون از ضیاء
صبح برین استند آن طلوع آن منزل کویند و طلوع هر منزل غروب
 رقیب منزل بود که بازدهم او باشد و از اسقوط کویند و طلوع منزل که
 در موسم مطرب بود آنرا فوه کویند و طلوع آن منازل که مطرب بود از ابراج
 و نزد اهل حساب منازل سه عبارت از بیت هشت قسم مساوی است از
 منطقه البروج که میدا قسم نقطه اعتدال رسمی باشد و اسمار منازل را بر
 انتقال کواکب ایشان تغییر دهند چنانکه در بروج و معتبر در تقاللات قرآن
 بود و الله اعلم و ما درین موضع آنکه مشهور تر است صفت کنیم تا چون خوانند که
 از بیت مانند از کواکب ثابته مشهورترین نزد مردم تریا باشد که عوام از
 بیرون خوانند و آن شش کواکب بود یا هفت از کواکب صورت نور از آنکه
 چهار کواکب مرصوده است یکی از قدر رابع و باقی از قدر خامس اند بعضی کواکب

مرصوده هم از قدر خامس اند و نور بر صورت کواکب است که از آن کفل و دو بیت
 سر به پهلو نهاده یا سر در پیش اندخته بجهت شلخ زدن بر خلاف اقوال
 و است نهما بر طرف مشرق و مؤخر بطرف مغرب و کواکب بعضی نور **۳۲**
 است سویی کواکب که مشترک است میان صورت نور و صورت مسک الاعمه
 چنانکه باید و تریا بر کویان او است و بعضی کمان برده اند و نیز چنان است
 تریا کویند چنانکه آنگه بارانی که در فوه او واقع شود نسبت کثیره کیه و امارت
 ارزانی بود بر عم عرب و نصغر تروی است مشتق از نزوت یعنی کثرت
 مال و نصغر آن جمله نصغر کواکب است یا بجهت تعظیم و این منزل هم است از
 منازل سر و اورا پنج و نجوم الثریا نیز خوانند و چون نگاه کنند در آن وقت
 که تریا طلوع کند کوی کوی روشن و سرخ رنگ از قدر اول از جانب شمال یا او
 طلوع کند در اکثر مواضع و از جهت تریا کویند چنانکه میان هر دو
 دو نیزه بالا بود از اعیوق خوانند چه رقیب تریا است مشتق از عوق معنی
 بازداشتن و نگاه بان باز دارند بود از امور و عیوق رنگ سیر ذبی
 که از آن مسک الاعمه کویند و آن بر صورت مردی بود بر پایش تاده یک دست
 غنائی گرفته و بدست دیگر تا زبانه و کواکب این صورت چهارده است از آن جمله

یک کواکب از عظم قدر ثالث برای تطبیق و از اوسط قدر ثانیست
 بر برای این صوفی که با عیوق و در بران بر مثلث منفرج الزاویه بود و بر زاویه
 منفرجه باشد و آن مثلث میان کعب امین ذی العنان و قرن شمالی
 و از جهته از کعب فی العنان و قرن الثور خوانند **و چون بر دین مقدار کینه**
 بلا طلوع کند کواکبی روشن و سرخ از قدر اول بر آید در پس او جنوب یاب که با
 چهار کواکب دیگر از تمام کعب از منفرج ثالث بر صورت کتاب حرف ال
 باشد بلکه بر صورت رقم هفت از ارقام همدس و این کواکب را **روشنتر**
 دال بود بنظر چشم جنوبی نور است از جهته از این الثور خوانند و اگر بر طرف
 دیگر است بنظر چشم شمالی نور است و اگر بر زاویه دلت بنظر چشمی او و این
 در برنت که منزل چهارم است از منازل قمر و تقسیمه او بر بران جهته دوازده
 اوست مثر یا را و از جهته او را تابع النجم و ثانی النجم و جاری النجم خوانند و از
 مخرج نر کویند و بد آنکه مقدار یک نیره برین بقدر که مصنف فرموده است شش
 فراع بود تقریبا بعد میان وسط ثریا و در بران چهارده درجه و ربعی است
 میان او و عیوق سبت هشت درجه و نیم و مقدار هر دو درجه و نیمی در برای العین
 یکد راع بود چنانکه ابن صوفی در کتاب صور کواکب آورده است هر جا که در باب

لغز نیره مذکور شود و در همان شش فراع باشد و بعد بین الكواکب قوسی است
 تا بین آن دو کواکب از زاویه عظیمه که بر آن دو کواکب کند و بشرطی که از دو
 زیاده نبود **و چهار** در بران جزو آید که از آنرا خوانند و بخان چهار
 کونند زیرا که بر صورت مدی بود بلکه و ششتر مرکزی بر پاستاده و بر دست
 رست عصا بر بالای هر گرفته و دست جب در استین کشیده و استین انداخته
 و این از صور جنوبیست و کواکب او **۳۸** اند و سهمیه او جزو آنچه باض کبر
 کواکب اوست و جزو اجب لغت کوه سفیدی را کویند که وسط او خید باشد و
 بر دو دست او که بر بالای سه کواکب کمر اوست که بر یک نصف اند سده از قدر
 ثانی و از منطقه الجوزا و نظم و نظام کونند و دو ستاره روشن باشد اما آنکه
 در دست رست باشد بنظر له دوش رست اوست روشنتر بود و سرخ تر
 و اصغر از قدر اول است از ایند بخور البینی و منکب الجوزا کویند و از ارتفاع کویند
 و آنکه بر منکب سیس رست از قدر ثانیست از و نیز ارتفاع کویند و از این الجوزا
 البیسری مرزم تا جود کونند و از دو پای او که در زیر کوه ششتر بود که از انطب
 الجبار کونند و آن سه کواکب است که متحد است در یک نصف که در تحت کمر جوزا
 یکی از قدر رابع و دو از منفرج ثالث پای حسب روشنتر و بزرگتر بود و از قدر

اولت و از ارتفاع گیرند و او را جل الجوزا البیری و راعی الجوزا نیز خوانند
و بر میان دو دست او از طرف بالا میل درست چپ سه کوب جزو نیم
بویسته مانند نقطه که بر حرف ش زنده و بطلیموس هر سه کوب را
یک کوب سجایی گرفته و موضع وسط آن مثلث را در طول و عرض در
جدول آورده اند از اسس الجبار و ثانی گویند **و تفرقه** که منزل نجم است
از منازل قسم از جهت آنکه منزل نجم ازین صورت گرفته اند سیم
را که نهایت منزل نجم است و بجهت قسمت منطقه از آنجا بود نیز جوزا گویند
و قسم همیشه بر مجازات این منزل گذرد و هفده در لغت صورت دایره
صغیره سفید باشد که در سلوی حب است یا سینه و صاحب خیل از اعلا
شامت دانند و بر عقب جوزا دو ستاره بزرگ در روشن بر می آید و
جانب مجره که از دایره کپره نر خوانند و عوام راه کهکشان گویند
رای مختار است که کواکب سجایی اند که متقارب هم واقع شده اند و از
ارسطو نقل است که آن مجازات دهانی است و قف در هوا و عدم ^{خلاف}
منظر آنها و دوام و ثبات بر یک حال نگذیب این دعوی است میان
ایشان و نیزه بالا باشد تقریباً بعد میان ایشان **۲۵** درجه و

کرن

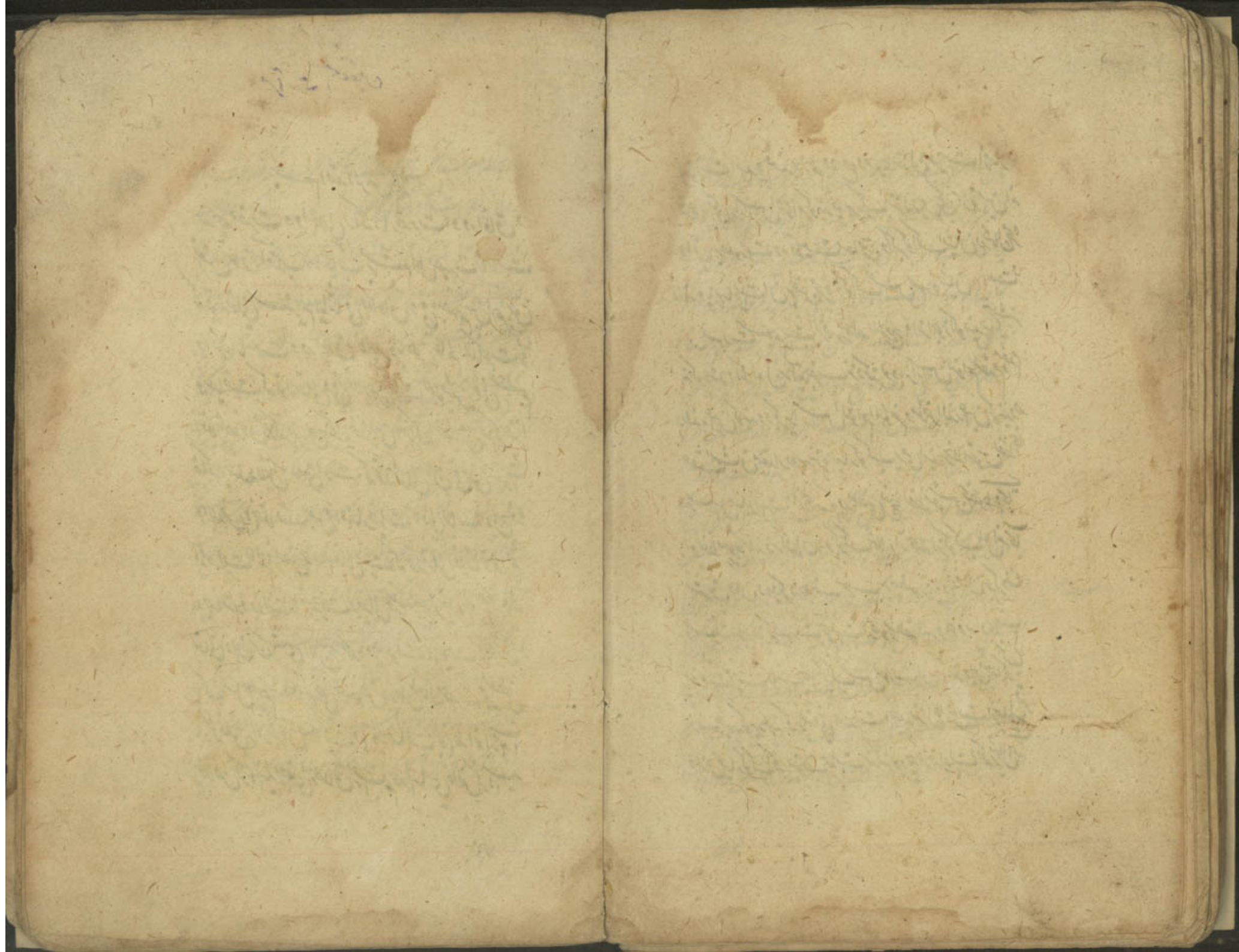
که است آنکه در بعضی نسخها وقعت که میان ایشان سینه باک است
سهوست یکی جنوب میل و دیگری بشمال و جنوبی روشنتر و بزرگتر بودیم
از اعظم قدر اولت و شمالی تر خورده تر چه او اوسط قدر اولی بودند
از صغیر او چنانکه گفته اند و این صوفی آورده که بعد میان شعری یا بی مغزیم
سه کردیمت میان شعری و شامی و مغزیم دو کرا آن دو ستاره بزرگ
دو شعری اند بزرگتر را که بجانب جنوب شعری مانی خوانند و مغزیم او
بجانب من بود و او از کواکب کلب اکبر است و آن بر صورت کبکیت
دوید بر دنبال صورت جبار و از جمله اور کلب الجبار گویند و کواکب
نفس صورت کلب اکبر **۱۴** است و این شعری بر دهن اوست و مغزیم
بر دست است او خورده تر را که شمالیت شعری شامی گویند چنانکه گفتیم
او بجانب شامت و او از صورت کلب اصغر است و کواکب او همین
شعری شامی است با مغزیم و سه کلب اصغر چنانکه شامت است
با دو کواکب کلب اکبر که شعری میانیت با مغزیم او و میانی را عبور گویند
و عبور در لغت گذشتن است و غموض پوشیدن چشم و از مثل عربت
که این دو شعری خواهر آن هیل اند و میان جوزا و هیل ترفیح واقع شد

پس سهیل پشت جوزا شکست بجانب جنوب کرخت و شغری یا
 از مجره بگذشت بر تقای او و از یخمه او را عبور گفتند و شغری شامی
 بر مسافت او جندان بکویت که چشمش پوشیده شد برین شب
 غمیضا گویند و آن ستاره که با هر یکی بر آید مرزم خوانند و مرزم شغری
 میانی از قدر ثانی است که از اول باب تا باین مقام معلوم شد و
 مرزم شغری شامی از قدر رابع بود و این کوکب او را نیز تنها کلب
 خوانند و در تابستان در آخر شب ظاهر شود و در زمستان در اول
 شب و این ظاهر است **و چون شغری میانی** قریب بصف النمارس
 در جانب جنوب قریب باقی کوکبی باشد از قدر اول و آن سهیل است
 و او از کوکب السیفینه است بر دنبال جنوبی سفینه و ابتداء کوکب السفینه
 از دنبال کلب اکبر بود و کوکب او جهل پنج است و در مقابل شغری
 شامی از جانب شمال دو ستاره بر آید روشنی نزدیک بر کدکرو
 چه هر دو از اوسط قدر ثانی اند آن دو ستاره را از زرع و بسوط گویند
 مقدمت طلوع او بر طلوع دراع معروضه که شغری شامی است بل مرزم
 او و این هر دو در زرع را از زرع حکمت ان گویند که بر دوساق و بر دودست

صورت ۱۰

صورت

صورت اسد و عقند بر زعم و ذراع و بسوط منزل هفتم است از منازل
 قمر و هر یکی را اس التوام گویند چه هر یک بمنزله اس یکی از تو امین اند
 و آن بر صورت دو آدمیت مطابق و اگر کوکب ایشان در شمال مجر
 اند و پایها ایشان بر نفس مجره و کوکب نفس صورت ایشان ۱۸ است
 این صورت سیم است از صور منطقه البروج و انرا جوزا گویند حاکم کثیر
 مذکور شد و آنکه اول بر آید بقرب نزدیکتر بود انرا اس التوام المقدم و مقدم
 الذرعین گویند و دیگر را اس التوام المؤخر و مؤخر الذرعین گویند و در
 عقب ایشان بمقدار دو سه نیزه چهار کوکب بر می آید بر خط مقوس لفظ
 بر سپیل ساهله است و از حجه که در بعضی نسخ لفظ مقوس بخطوط و کجا
 اول لفظ معوج باید زیرا که ان دو کوکب شمالی از حجه از کوکب میل اند کجا
 مشرق و ان دو دیگر در جانب مغرب بدیه صورت و ایشان بر گردن
 و سینه اسد اند که صورت پنجم است از صور منطقه البروج و سر او کجا
 مغرب است پشت بجانب شمال کوکب نفس صورت او ۲۷ اند و این چهار کوکب
 عرب جنبه گویند گفته اند که بر ثانی اسد است و جنبه منزل شمس است از منازل قمر
 و ان چهار کوکب که بر جنوب است بزرگتر بود چه از قدر اول و آنکه شمال است



بسم الله الرحمن الرحيم
 حمد چو حضرت دو الجلابی را که آثار قدرت او در افاق و
 نفس خون آفتاب جهانباب چشم اهل بصیرت تابانست
 که قوله تعالی سنزیم ایاثنا فی الافاق و فی الصمسمین اهل الحق
 و اظهار صنعت او در افاق ظاهر و باطن عالم المذکورات است
 و عیانست که قوله تعالی و فی الارض آيات للمؤمنین و فی انفسهم
 افلا تبصرون بلکه از اوج گنبد خضراسی افلاک تا حقیض مرکز غیرا
 خاک جمله دلایل سستی اوست که قوله تعالی ان فی خلق السموات
 و الارض و مختلف الليل و النهار لآيات لا ولی الالباب و هیچ ذره
 از ذرات عالم از مرض خود او حالی نیست که قوله تعالی فانما نزلناهم
 و جسد ذرات و قطرات و جمال در سج و تهلیل او نیکه قوله
 تعالی و ان من کسبی الایسج مجده و صلوات و تحیات فراوان
 پاک رسل علیهم السلام علی الخصوص بر جان پاک حضرت محمد مصطفی
 باد که خلق را از نیران صلاکت و با جهالت بوسطه انوار هدایت
 خلاص گردانید بعضی از خلائق بسم حد شناسی خاص گردانید

و بوسطه معرفت نفس معرفت حق که من عرف نفسه فقد عرف ربه و
 بر جان اهل بیت او علیهم السلام بود اما بعد بد آنکه از حضرت
 در بیان معرفت نفس حد شناسی و دانستن حق بوسطه دیدن
 و دانستن صنایع و بدایع و غراب و عجایب قدرت او در عالم ظاهر
 و باطن و شناختن نبات و ایات او در افاق و نفس و این
 کتاب را مرآت المحققین نام نهادم کجه آنکه مرآت اینست که چون
 کسی چشم روشن باشد و صواب و واضح و صافی و این مصقل بود چون در
 وی گرد خود را بتواند دید چون کسی را اعتقاد پاک باشد و در روشن
 درین کتاب نظر کند خود را بتواند دید و از خود شناسی بحد آشنایی
 بتوان رسید و تقای او را در سر دو عالم بتواند دید و از نامنباهت
 سخات بتواند یافت و چشم حیات جاودانی اب زنده گانی دو
 جهانی تواند نوشتید و این کتاب منحصر است بر **مناجبات**
اول در بیان نفس طبعی و نباتی و حیوانی و انسانی بد آنکه طبعی
 عبارتست از نونی که اجزا جسم را نگاه دارد تا از تکثیر متلاشی نشود
 و پاره کرد و نفس طبعی را در وضو مکان است یکی آنست که بوند و یکی را

X

تعلق و سخت عبارت از قوتی باشد که اوایل محیط باشد و تعلق
بر عکس و نفس نباتی عبارت از قوتی باشد که او جسم را در طول
عرض و عمق بکشد و بزرگ گرداند و نفس طبعی خادم نفس نباتی
و نفس سانی را بغیر او نیست خادم دیگر باشد چون حافظه و ماسکه و
مضمه و مینه و دمه و مصوره و مولده و منیه جاذبه قوتی را گویند
که غذا را جذب کند و بکشد و ماسکه قوتی را گویند که آن غذا را کمندار
و مضمه قوتی را گویند که آن غذا را بچینه گرداند و مینه همان است
را گویند که چون غذا بچینه شود کثیف را از لطیف جدا کند و دمه
آن قوت را گویند که از غذا آنچه کثیف باشد از بدن بیرون کند
چنانچه از درخشان شیره با بیرون آید که از اسمخ گویند و مصوره
است که غذا را سوزانند جسم گرداند و مولده است که از جمیع
لطیفه باشد جمع کند تا از آن مجموع مثل آن جسم حاصل گردد و چنانچه
در نباتات از آن جمیع گویند و در حیوانات لطفه خوانند و منیه است
که جسم را در بر کشیدن مدد کند و این سرد و نفس مجموع این
قوتها که یاد کردیم همه خادم نفس حیوانی قوتی

دوم

که جسم از او اختیار حرکت کند و چیزها را محسوس در یابد و نفس حیوانی را بغیر
خادمان که گفتیم دو از ده خادم دیگر اند همانکه جوهر حس عشره و یکی قوه
شهوته و یکی قوت غضب و ازین ده حس پنج که ظاهرند چون
قوه باصره و شناسه و سابعه و ذایقه و لامسه و پنج باطنی چون حس
شترک و خیال و وهم و فکر و محط و بیان حواس عشره و غضب
و شهوت و چگونگی احوال ایشان در ضمن خادمان نفس انسانی بیان
کنیم اکنون بدانکه نفس طبعی با خادمان خود خادم نفس نباتیست و نفس
سانی با خادمان خود خادم نفس حیوانیست و نفس حیوانی با خادمان خود
خادم نفس انسانیست و نفس سانی را بغیر ازین خادمان بسیارند
و ما آنچه از معرفت نفس ما شد بعد از حواس ده کانه و قوت
غضب و شهوة بیان خادمان کنیم ما بر طالبان حق روشن کرد
اکنون بدان ای طالب که ازین حواس پنج ظاهرند که هر یکی را
کاری و تعلیلت که دیگری از آن کار و شغل عاجز است همانکه کار
قوه باصره است که اسکال الوان را ادراک کند و فرق کند بین
سفیدی و سیاهی و در درازی و کوتاهی و دوری و نزدیکی و نور

و ظلمت تواند کرد و حس سبوح ادراک صورت یعنی او از نارادیکه
باشد و سخن سب او در توان افت و حس ششم بویهای خوش بویها
را درک کند و این مشغول بر و مخصوص است و حس ذوق مساک شری و
ترشی و تلخی و شور و غیر ازین فرق تواند کرد و حس هفتم در همه اندام
باشد لیکن در دست پیش ناست و زرمی و در شش و کرمی و بینی
و تری و خشکی و گرانی و سبکی و چربی مکرادراک کند و ازین تعریف
شد که حس اول کار یکدیگر خارجند و درین موضع نقد رکافیت از
احوال جوهر ظاهر بعد از ان بد آنکه یکی از جوهرات باطن حس مشترک است
و او در اول مباحث و او را از برای دو معنی حس مشترک گویند یکی
آنکه چون چیزی را در حس ششم ادراک کنیم آن جبر در حس مشترک یکی نماید
و اگر کسی را در حس مشترک غلطی باشد اینچنین را در او پند بجهت آنکه مثل آنکس
را یک جسم حساس توان کرد و چون چشم را بگیری بچشم دیگر همان
شخص را حساس توان کرد پس اگر حس مشترک اند و صورت را
با یکدیگر جمع کنند همه کس یکچنین را در او پند مثل احوال ظاهر است که در چشم یکچنین
حساس کنیم با وجود آنکه هر چشم علیحده اینچنین را احساس میکند پس روشن

تواند کرد

شد که چون صورت اینچنین در حس مشترک نقش کرده میشود آن چیزی که نماید
و یکی معنی حس مشترک است و معنی دیگر نیست که او در اخر خواص ظاهر
و در اول جوهرات باطن و هر چیزی که از جوهرات معلوم شود اول بدان رسد
و بعد از ان بگویند باطن و هر چیزی که از باطن ظاهر خواهد آمد اول از
جوهرات باطن بدو رسد بعد از ان بگویند ظاهر پس او را بجهت این معنی حس
مشترک گویند و ازین تقریر معلوم شد که کار و عمل او در بدن چیست
و از جوهرات باطن یکی خیال است و کار خیال است که چون از جوهرات ظاهر
چیزی معلوم شود یا شخصی دین شود بعد از ان خیال صورت را
پنداری آنکه صورت آنجا باشد خفا که کسی شهری را دید و از ان شهر
کجایی دیگر رفت پس هر گاه که خواهد صورت آن شهر را مشاهده نماید
می تواند کرد و یکی آنکه آن شهر را مشاهده نماید پس کار خیال است که او را
معانی کند از صورتها و خیال حقیقت خود بر مثال کاتبی باشد که متقاضی
را از صورت جدم مسکند تا کسی لفظی نکوید در ان معنی حاصل کرد و کاتب
معنی را بدگری تواند رسانیدن بی آنکه الفاظ و هوات در میان
باشد خیال نیز حس مشترک است پس از ان یکی آنکه چیزی را با حواس مشاهده

ولیکن باید که چشم با یکی از جوهر ظاهر از او دیدن باشد یا مثال آن
صورتها را ادراک کرده باشد و دیگر از جوهر این باطن و هم است و کار و هم
است که چیزهای دیده و نادیده است یا در فرغ نفس نمایند خواه آن
مکانی را در خارج صورتی باشد و خواه نباشد و هم و ادراک آن میکند مثلا
چنانکه مردم خوانند که هزاران هزار افتاب تو هم کنند با وجود آنکه یکی
پیش نیست و هزار دریا در عالم تصور کنند از سیلاب با وجود آنکه هیچ
نیست و هزار گوه از یا قوت و زرق تو هم کنند در حیوانات غیر انسان
بجای قوت عقل است بجهت آنکه تیره گویند ما در خود بواسطه او باشد
در روزه گویند با آنکه مانند درش صد گویند و دیگر باشند و در زمین
و دوستی همان را نیز بدین قوت حساس تواند کرد و این قوت
و هم را بعضی از مشایخ شیطان گفته اند که جمله قوتها که بیان کرده
شد همه مستخرج مردم اند و هم مردم را منحرف نشد چنانکه جمله ملائک اوم
را سجده کردند و سپس او را سجده نکرد و قوت و هم هرگز از دروغ گفتن
و چیزهای کج نمودن با رساید و آنکه نمصر صلی الله علیه و سلم فرمود
که هر آدمی که از ما در برابر او است شیطانی تمرد با شدان معنی قوت

دین

و هم است و حسن دیگر از جوهر این باطن فکر است و آن قوت است که در
قوت اگر در زمان عقل باشد او را ذاکر و معکوه گویند و اگر در زمان
و هم بود او را قوت متخیله گویند و کار این همه قوت این باشد که هر چه
از جوهر این ظاهر و باطن در قوت حافظه نوشته باشد او آن چیزها را
مشاهده کند و او بحقیقت چون خواننده باشد که لوح در پیش نهاده
و آنچه در لوح مسطور و محفوظ باشد میخواند و حسن دیگر از جوهر این باطن
قوت حافظه است که او چون لوصیت در ایما ظاهر که هر چه از جوهر این ظاهر
و باطن بدو رسد نقش آنرا بخا بماند و آنکه مردم یکی یکدیگر را می بینند
و بار دیگر که بهم میرسند همگرا می شناسند بجهت آنکه در اول چون یکدیگر
رسیدند نقش ایشان در قوه حافظه است با این روش دیگر که در کرة
دوم نوشته شد برابر کند بعد از آن دانند که این شخص را بیشتر از این دیده
بس قوه حافظه است چون لوحی باشد و قوت فکر چون خواننده قوه
خیال چون نویسنده و قوت و هم چون شیطان و حسن مشترک چون
دریایی که هر چه از آن دریا آب درآید بجای می شود و حسن مشترک را
بنظایر آن گویند و در اینجا هم ذکر جوهر این بقدر کافیت بعد از آن

بر آنکه قوت غضب و شهوت حیث بر حرکتی که از برای دفع منفعت
 یا غلبه بر خیری یا غلبه بر غیری در حیوان حاصل گردد از غضب گویند
 و هر حرکتی که از برای جذب منفعت یا طلب لذت در حیوان برسد
 از آن قوت شهوانی گویند و کار غضب و شهوة و منعی نشان اینجا معلوم
 شد و درین مقام مقدر کافیت من بعد بد آنکه آنچه حواس و قوتها
 و نفسها که بیان کرده شد همه خادمان نفسند و بجز ازین
 خادمان نفس انسانی را دو خادم دیگر است یکی عقل عملی گویند
 و دیگری عقل نظری مثال عقل نظری همانست که مثلا بنا اول
 تصور کنند برای رایا گوشت کی را که خون خواهد بود و خند طاق و
 رواق خواهد داشت این کار عقل نظریست و بعد از آن عقل عملی
 چنانکه عقل نظری تصور کرده باشد از آن قوه بفعل آرد و جمله آنها
 و پشهها در عالم از خوردنیها و پوشندهها و کتله دنیا و مقامها از خانه
 و کوشک و شهر و هر چه مثال این چیزهاست همه از نظر کردن و نمودن
 عقل نظری حاصل گردد و از رویان برداری عقل عملی اینجا معلوم شد که
 عقل عملی خادم عقل نظریست **باب دوم** در صد و پنجاه

بر آنکه اول خیری که حق سبحانه و تعالی بیاورد عقل بود که قوله علیه السلام عقل
 باخلق الله العقل و عقل را سه معرفت گرفت که اول معرفت خود
 دویم معرفت حق سیم معرفت احتیاج او بحق و از هر معرفتی خیری در
 وجود آید از معرفت حق عقل دیگر پیدا شد و از معرفت خود نفسی
 پیدا شد و از معرفت احتیاج او بحق جسمی پیدا شد و عقل دوم بر همین سه
 معرفت پیدا شد و از آن سه معرفت او هم به نظر عقل دیگر و هم
 دیگر نفس دیگر پیدا شدند تا به مرتبه ذمه عقل و ذمه جسم و ذمه نفس پیدا شدند و این
 نه جسم نه فلکست و آن نفس نه نفس فلكی اند و نه عقل عقول افلاک
 بس هر فلكی عقلی و نفسی باشد و آن فلك اول بر آنست گویند فلك
 طمس و فلك الافلاک و جسم کل نیز گویند و فلك دویم را کسی گویند
 و فلك البروج و فلك الثوابت نیز گویند و فلك دیگر که در زیر آوست
 فلك زحل خنند و زیر او فلك مشتری و زیر او مریخ و دیگر فلك سیس و
 فلك زهره و فلك عطارد و فلك قمر و عقل فلك هر عقلی فعال گویند
 و نفس او را و هب الصور گویند و بعد ازین غما هر رعبه یعنی ماد و پشم و آب
 و خاک پیدا شد بعد از آن نامر حق کوکب و افلاک و غما هر رعبه نامر شدند

و از امتزاج نشان مولیه پیدایشد یعنی معادن و نبات و حیوان
 و بعد از این مجموع نشان پیدا شد و هر چیزی که درین عالم پیدا شود همه
 بتأثیر کواکب باشد با هر حق و کواکب سندگان حضرت الله اند که
 شب و روز سخن او بیند و بفرمان او کار میکنند که قوله تعالی و لیس
 و تقسم و النجوم مسخرات بامرهم و ترتب عناصر که اول کرده است
 و در خوف او کرده هوا و بعد از ان آب و بعد از ان خاک و دلیل
 است که آتش را میل با لاست خنای در شمعها و چرخها و غیره مانند
 مشاهده میکنیم دیگر آنکه لفظان آتش ناری میکنند آتش که در وی می
 افتد بالای هوا میسرود و مکان هوا بالای است بدان دلیل که اگر
 مشکلی را برابر با ما کنیم و در زیر آب بریم در زیر آب قرار بگیرد و در بالا
 آب می آید و مکان آب بالای خاک است بدان دلیل که شک و مخلوق
 را برابر بالای آب بنهم قرار بگیرد و در ته آب میرود و از عقل کل تا کره
 خاک این مجموع طرق همه است و از خاک تا انسان یعنی معادن و
 نبات و حیوان این طرق معاد است پس نور الهی در فیض سبحانی
 از عالم ارواح یعنی از عالم عقول نفوس و از اهلک فانی میگردد تا کره

ارض و بعد از ان رجوع میکند بطریق معادن و نبات و حیوان و انسان
 بحضرت الهی متصل گردد و همان نور باشد که از ان تمام آمده باشد و
 بر مفعول است که شسته و باز بقوام خود رفته که قوله تعالی کل النصار حنون
 و قوله تعالی ما ابرها لهن المطمئنه ارجی الی ربک بینه مرتبه و قوله علیه السلام
 کل شیء يرجع الی صلبه و باشد که کره آتش تند برج و مرور ایام اندک این
 صورت آتشی را کند و صورت هوا گیرد و خاک نیز تند برج صورت
 آتش گیرد و نیز بطریق عناصر اربعه از صوریه بصورتی نقل میکنند تا
 باز بصورت صبیغ خود دروند و این تبدیل صورت عناصر را استخاله
 گویند بدانکه طبیعت آتش گرم و خشک و طبیعت هوا گرم و تر است
 و خاک سرد و خشک است پس آتش با هوا در گرمی یکی باشد و هوا در سردی
 با آب یکی باشد و آب با خاک در سردی یکی باشد و خاک با آتش در
 خشکی یکی باشد چون حکمی آتش بر تری هوا بدل گردد و هوا شود و چون
 گرمی هوا سردی آب بدل گردد و هوا آب شود و چون تری آب خشکی
 بدل گردد و خاک شود و خاک چون سردی گرمی بدل شود آتش شود و
 شاید که این استخاله به جهت از طرف آتش باشد یعنی آتش هوا و هوا

۲ و آب سرد و تر است

و آب خاک شود و خاک تپش شود این طریق مهیند او هند و شاید که
 خاک عکس اول آب شود و آب سوا و هو تپش و تپش خاک و غیرین
 رها و خوانند اکنون بر استحالہ غصاصه دلیل کوه تار طالبان حق راه
 خدا و آثار قدرت او همان در روشن شود اول دلیل آنکه تپش هو میشود
 که جمله شمهها و جواهر امیل طرف بالاست و در تپش میل این ظاهر
 و روشن است و اگر تپش سوانندی بایستی که از شمع و جواهری خطی
 آندی متصل شده و بالافته در میان هوا تا که تپش بکین چون تپش
 و هوادر گرمی شمر کنند و در خشکی و تری از یکدیگر جدا شده اند و خشکی
 این شعلهها نسبت با تری هوا اندکست فی حال حکمی آن شمع و جواهری
 بتری بدل میشود و آن آتش هو میشود و این دلیل غایت ظاهر و تری است
 اما پان آنکه هوا آب میشود و هست که در فصل صعب و تیر ماه با باد که
 مردم بر میخیزند سانات را می بینند تر شده و اگر آب بنم گویند و آن هوا
 که در سحرگاه سرد شود و آب کرد و جهت اینکه هوا با آب در تری شمر کنند
 و در گرمی سردی از یکدیگر ممتاز چون گرمی هو سردی بدل شود و هو آب
 شود و آب خاک خنان شود که باران که در زمین میچکد در خاک پدید شود

بودی

و آن قطره آب خاک میشود اما چون قطرات بسیار شود انگاه زمین
 کل شود و دیگر بیان آنکه خاک تپش میشود است که نبات مگر کند و در ایشان
 خاک پش است و چون در تپش در زمین افتد بعضی از اجزای زمین تپش
 شود و بر سر و در دلیل این سخن است که اگر مشاهده زمین زمین بود چون سخته
 شود اندک خاک تر ماند ماقی تپش شود و بر سر رود و در بعضی شهرها که نیست
 زمین آن قوم شکست و از آن سنگ بعضی تپش میشود و از آن معنی حضرت
 حق تعالی خرد داده که قوله تعالی فاتقوا النار التي وقودها الناس والحجاره
 و در مقام روشن شدن استحالہ غصاصه و حال مهر خند صنایع و بدایع و غیر آن
 و عجایب حضرت عزت در نشان بسیار است **باب سیوم**
 در بیان وجب و ممکن و مستغنی بدانکه هر چه عدم او ضروری باشد از آن
 مستغنی الوجود کونید و هر چه وجود او ضروری باشد از او وجب الوجود کونید
 و هر چه وجود و عدم او بچگونگی ضروری نبود از آن ممکن الوجود کونید اکنون
 بدانکه هر چه موجود است یا وجب الوجود است یا ممکن الوجود بجهت آنکه موجود است
 و در وجود خود بغیری محتاج نیست او را وجب الوجود کونید همانکه میسبب آن
 و تعالی و اگر در وجود خود بغیری محتاج است از آن ممکن الوجود کونید و نه احتیاج است

ووجب الوجود ظاهر شد چرا که ممکنه موهومند و وجود ممکنه البته از غیری
باشد و هر آینه آن غیر منتفی شود و موجب الوجود و دیگر آنکه تا موجب الوجود
ممکن الوجود را ممکن نتوان گفت یعنی تا اول محتاج الیه نباشد نتوان گفت
که فلان چیز محتاجت لفلان چیز پس واجب الوجود ثابت شد و ممکن الوجود را
اگر در بقای خود محتاج نباشد بغیری او را جوهر گویند و اگر باشد او را عرض گویند
و بدانکه بقای وجود غیر وجود است بجهت آنکه دو کس می بینیم که یکی تا ده سال می ماند
و دیگری صد سال می ماند و هر دو در وجود بیشتر کنند بجهت آنکه در حال حیات برود
صداقت که موجودند اما بقای وجود آن ده سال و دیگری صد سال پس معلوم شد
که بقای انسان غیر وجود است پس ممکنه یا جوهر باشد یا عرض و جوهر پنج قسم است
اگر جوهر محال هر یک است محل ایولی گویند و انحال را صورت گویند و اگر مرکب
باشد از حال و محل هر دو کس گویند و اگر این قسم ثلث نباشد از اجزای محال گویند
و جوهر محال را در اجسام متصرف باشد متصرف تدبیر از نفس گویند و اگر نه از
عقل گویند و عقل کل و اگر در زراتر سیج عقل دیگر نباشد او عقل فعال گویند و اگر
در ظرفی او عقل باشد از عقل متوسطه و نفس نیز خوانند و اگر در جسم بیسط
تصرف کند از نفس فلفلی گویند و جسم بیسط باشد یا مرکب بیسط آن باشد که از

غناصرا بر مرکب نباشند و اگر از غناصرا بر مرکب نباشد از اجزای مرکب گویند و جسم
بیسط ماعلوی باشد یا سفلی علوی همچون افلاک و سفلی چون غناصرا و علوی مایه
یا نباشد اگر متصرف باشد گویند و اگر نباشد افلاک و نفس اگر در جسم مرکب
متصرف شود و از آن نشود و ما نباشد آن جسم معانی گویند چون زرافه و قرد و کل
و غیره و اگر نشود و ما نباشد و صاحب حرکت باشد از اجزای خود مانند مثل
درختان و گیاه و اگر حس و حرکت باشد و نطق نباشد از اجزای گویند و اگر
نطق باشد از اجزای انسان چونند در جماد نفس طبعی غالب است و در نبات سانس
و در حیوان حیوانی و در بدن انسانی و ما این سه نفس فلفلی و عرضیه
و جوهر را بانه عرض جمع کنیم ده باشد یکی جوهر و نه عرض و آن مجموع عرض
عشره گویند و آن عشر مجموع انشائات است از آن تو مقولات که برسد کسی
این سرول در جواب او گویند فی الحال ای جان و دل جوهر است و کم
و کیف است و صفات باطنی با در وضع و آن ملک و یفعل است و یفعل
و این است مثالها همه شائست **بیت** مرد در از مگو متهر نه امر و در خاکسته
نشسته در فعل خویش فیروز و در نی مقام از جلال و عرض همین قدر نکات
بس عن جوهر پنج قسم باشد عقل و نفس و موهوم و جسم و صورت و جسم

بسط باشد یا مرکب جسم مرکب چون معادن و نبات و حیوان و انسان و حیوان
مثل اطلاق و مفاصل و ان و دیت مجموعاً شاملت اول ان تکونات
عقل و جاننت و اکس از انکه نه فلک کردنت زینجه که جو کذری
چهار از کانت پس معدن و نبات و بس حیوانت و دو کدر انکه
مرکبات در میان حیوان و نبات متوسط جاننت یعنی شکل و صورت
مثل سنگت و لیکن در دریا میر وید همچون نبات و چون خشک سخت
میکرد و مثل سنگ و متوسط میان نبات و حیوان درخت حرمت
که چند خاصیت حیوان دارد یعنی خفا که حیوان نذر و مومنت است حیوان
تا نذر و مومنت جمع نشود بچند درخت خرمای نیز تا گوش نهند بارند
و دیگر خفا که حیوانات را اگر سر بر بند هلاک شود و متوسط میان حیوان
انسان بسیار است اما آنچه ظاهر ترست بوزینه است که همه اعضای او با
ماند و ان متوسطات برای انیند که هر یک برایت مرتبه علای خودند
و نهایت تا سلسله موجودات و مراتب انان مرتب باشد پس هر که
کواکب با مرتبه انی مرکب کردند عناصر را در هم سرشته تا معادن پیدا شود
انگاه نبات پیدا شد بعد از ان نبات غذای حیوان شد و حیوان پیدا شد

انگاه انسان پیدا شد و ان یعنی را در مقام خود روشتر از ان بیان کنم و ان معنی
بجقایق الامور **باب چهارم** در بیان انکه حکمت افروزش خود بود و بداند
حق تعالی مردم را بجهت ان اسیرید تا او را شناسند و به برسد که قوله تعالی
و ما خلقت الجن و الانس الا ليعبدون ای تمرد منی است قرآن مجید
چنین باشد که منافردم جنیان و آدمیان را که حضرت بار باریست
و در احادیث آتی جنن آمده است که از حضرت حق سوال کردند که الی
چه بود که عالم و آدم را پیدا کردی خطاب آمد که گنت کنز انخفا فانجبت
ان اعرف محلت الخلق لان اعرف معنی ان حدیث قدسی را شیخ
عطار در سلک نظم کشیده **نظم** زب الغزه انذر خوشت داود
که حکمتی حجت کامله خلق موجود **حوا** اب آمد که تا این کنج نهان
که آن با هم شناسند ایشان **تو** ابره شناساسی کنجی **بکلی** سر فرود
اری برنجی **و** چون مردم را حق تعالی بجهت خود اسیرید بهر اینه باید که انرا
استعداد ان داده باشد و الا مردم بی استعداد حق را نتوانند است
و حضرت حق تعالی بیدین و دستش و بدلائل آثار و انوار قدرت
که در افاق و نفس افزیده توان شناخت و مردم را میر نمود که در قدر و

چون ان حال اسید

و عروق جبال روند و بر یکی صفات حق مطلع شوند و فعال او تبارک
 تعالی در استخراج و استخراج موجودات شناسد از غایت غایت مرده در عالم
 افرید از نور و ظلمت از علوی و سفلی مردم در صفت افرید و بهر صفتی که
 خود بدان صفت موصوف بود مردم را بدان صفت موصوف گردانید
 و همچنین که عالم سحر قدرت او است تن مردم را سحر روح نشان کند
 تا مردم از ترکیب اجزای خود بر عالم علوی و سفلی مطلع گردند و از این
 صفات حق تعالی پشیمانند و از امر کردن روح نشان بدل ایشان را
 و فرمان راندن جان ایشان درین نشان فرمان راندن حق تعالی است
 عالم ممکنه بدینند و ما اینجی شرح مان کنیم و محققان درین معنی گفته اند
 این سخن ما الهی که تو سبب وین ایبه جمال شای که تو سبب
 بیرون ز پوست مرده در عالم است از جو و طلب هر آنچه خواهی که بود
 و رسول صلی الله علیه و آله و سلم درین باب چنین فرموده اند که ان الله
 خلق آدم علی صورته **باب** در سبب او و معا و بد آنکه مردم
 را که صفت از خاکت و خاک بود و از دوام فلک و شعاع که کوه تراخ
 و عندالغیاص صورت خاکی را که در او بصورت نبات مکتبی ملتس شود

را اعضا و تربیب

از ان نبات عدای انسان شود فی الحکمه انفراد اول مقدمه قوت حاذبه
 جذب کند و ماسکه نگاه دارد و با ضمه منضم کند و مینره کشیف از طبیعت
 جدا کند و دفعه کشیف را از راه معا دفع کند و ان حالات در معده باشد
 انگاه آنچه لطیف باشد از معده نقل کند بجز که توسط حاذبه و در کوه قوت
 همان فعل کند که در معده کرده اند انگاه مرده کشیف باشد قسم شود که
 رود و صفر کرد و قسم دیگر سپرز رود و سودا کرد و قسم دیگر پشته رود
 شود انگاه آنچه لطیف باشد بروق رود و خون شود در عروق من قوت نماید
 دیگر همان جدا کند که در معده کرده اند هر چه کشیف باشد از لطیف جدا کند
 بسمه سپرون رود خون چرک گوش و فضله بینی و ماخنها و مویهای سرد
 اندام و چیزی برق در دلاکی در حمام بیرون رود و اگر خنری با بد عتتها و در
 و اما سها در وجود پیدا شود آنچه لطیف باشد بهر عضو رود که لایق باشد
 انگاه قوت مصوره هر خوبی را از یک همان عضو دهد که لایق موافق او
 باشد و در حاله نظو بر یکبار دیگر همان قوتها که گفته همان عملها کند دیگر باره
 کشیف از لطیف جدا کند آنچه کشیف باشد بدل تا تجل شود و آنچه لطیف باشد
 قوه مولده از اصل جذب کند تا منی گردد و انگاه منی در وقت معین بر جمیع

و بانظف صورت جمع شود انگاه چند روزی نظف باشد بعد از آن
صورت نظف کی بگذارد در صورت علفگی در آید و مری نظف باشد
بغنی خون بسته بعد از آن مضمغه کرد و معنی گوشت خایند و بعد چند روز در
چنان باشد انگاه در عروق و عظام و پوست و گوشت و سایر اعضا ظاهر
گردد و در چسب را مایه روح حیوانی در و متصرف شود و غذای او خون باشد
و ان از راه ناف بر و رسد و ماه اول که نظف در رحم آید در تربت نظر
باشد و ماه دوم در تربت شتری و ماه سوم در تربت مرغ باشد و ماه چهارم
در تربت آفتاب و ماه پنجم در تربت زهره و ماه ششم در تربت عطارد
و ماه هفتم در تربت سمر و شاید که در وقت مایه متولد شود و عمه باید ورز
شود و در وقت مایه اگر متولد شود بقایا بدو که در ماه ششم باز در تربت
زحل باشد و در حال سر و خشک طبعیت مرک دارد و نفس اگر تربت و در ماه
نهم بشیر بقایا بیند از آنکه در تربت شتری باشد و شتری گرم و تربت
و سعدا که تربت بر مراح حیات که گرم و تربت و از مطلق که بیان کرده شد
حق تعالی در کلام مجید خود چنین فرموده که و لقد خلقنا الانسان من سلاله
من طین ثم خلقنا النظمه خلقنا علقه مضمغه فخلقنا مضمغه عظاما مضمولاً العظام

حکام است ناه خلفا آخر قباک الله حسن الخلقین اکنون ازین نظر معلوم
شد که صلب بدن مردم از خاکست و ان خاک نبات شد و نبات غذای حیوان
گشت و این حیوان غذای انسان شد و بعد از نظف و علقه مضمغه شد انگاه
عروق و عظام پدید شد انگاه متولد شد بعد از تولد بقایا بدو اکنون در ان
طالب راه حق که از چندین هزار دوات خاک کیده منش نبات شود و از چندین
نسات از شخار و شمار اندکی خیزد و حیوان شود و از چندین هزار هزار خیزد و انسان
میکتطفه منی و از چندین هزار نظف مکی بر جم غفل کند و از چندین هزار نظف رحم فرشته
مکی متولد شود و از چندین هزار متولد شده مکی بقایا بدو و از چندین هزار بقایا بدو
اسلام آورد و از چندین هزار کسمان کی ایمان آورده و از چندین هزار ایمان آورده
یکی طالب باشد و از چندین هزار طالب کی ساک باشد و از چندین ساک کی
و صل شود و معصوم دار حمد موجودات ان کشف باشد و باقی همه طفیل وجود
او باشند و محققان درین باب گفته اند نخستین طوط بسین شمار نوی جوختن
را بازی مزار در عهد سزاسان برچی ملی رسد از آسمان عقی بر بیستان
ماه تابان که تا یک بنه دانه زاب و کل حوری اهل کرد و یا نهیدی گفتن لها
باید که تا یک سنگ الصنی اقباب لعل کرد و در جستن با حق انیزین اکنون

بدانکه چون مبدأ معلوم کردی معاد نیز معلوم شود بچگونگی کلی شیئی برینص
الی صمد اگر شخصی خواهد معاد خود نمود کند مثلا مردی باشد بیرون
منازل اقطع کردن آغاز کند خودش از پیری و اندک که اسل بوده
و پیش از آن جوان بوده و پیش از آن طفل بوده و پیش از آن در رحم مادر
نطفه بوده و پیش از آن مضغه بوده و پیش از آن علقه بوده و پیش از آن
غذای مادر و پدر بوده و ما حیوانی انسانی و پیش از آن جسمی غشیان
و پیش از آن جسم مطلق بوده و پیش از آن طبیعت مطلق بوده و چون ساکن
برین مقامها انسان اجسام تمامی را قطع کرد و حجب ظمانی تمام رفع کرد
و از عقاید و حجاب که رویت کرده اند مصطفی ص فرموده که در میان حق
و بنده هست از نور و عظمت تمام حجب ظمانی مرتفع گردید اکنون بدانکه
بدن آدمی از عناصر اربعه موجود است حر و روان چهارگان مختلف جمع
داین چهار تا بطبع هر حوی یکی خود خود مایه است که مردم کرسنه
میشود و کرسنه شدن اینست که هر اطرف کل خود روان شدند و نشند
جسم ضعیف شد و چون خنری تساول کردند و بدیل ما تجلیل حاصل شد آن

ضعیف نماید و هر چه تجلیل بیرون کرده شده بود تقدیر آن از غماز در
باز آمده است انکه عدای مردم با سانی خواهد بود یا حیوانی و مردم
مربکند از عناصر اربعه بسخصت آن اجزا که بدن را نموده است در حیا
همه تجلیل رفته و این است که در سن سی سالگی داریم غمرا آن اجزا است
که از عدای اصل ما تجلیل شده و روح ما همانست که متغیر و زوال
پذیر است غمرا باقی باشد و مثال آن حسن باشد که شخصی مثلا حرکتی بر بند
که همه جو بهای آن سرخ باشد و در سرخ روز پیاورد و خوب سرخ از آن
بیرون کنند و خوب سفیدی گای آن که ارد بر در ایام خون سطرین
حرکات همان باشد و لیکن آن جو بهای خمر گاه در گشته باشد سرخ رفته
سفید بجای او آمده و بحقیقت آن بهای سفید غیر از جو بهای سرخ
باشد و بدن نیز اگر پوست و استخوان لطا هر متغیر نشده است اما
ممدل ما تجلیل است که جمع شده است و آنکه پیشتر بوده تجلیل رفته و درین
کتاب اینقدر کافست و در موضع خود این مباحث خواهد آمد و کبریا
ان عالم ما چون در مهرانست مثلا حاکم مادر خون فرزند را می رود و
آن غذا را که طفل میتواند خوردن خود می خورد تا در بدن او نشین شود و

خدای آن طفل میکرد و آنگاه شیر از دوستان بفرزند میرساند عالم نیز با
 ماست و عناصر از بعد را که نامشود هم خوردن می پرورد و ملائق عدای
 میشود و از راه سمات یا حیوانات که در دستان عالمند با منجور اند بحقیقت
 این ساعت در بطن مادر خودیم که عالمست و آنچه رسول صلی الله علیه و سلم
 فرموده که بعینی لطن ایه و آفتی فی بطن ایه محققان بمنس و ایل کرده اند
 که گفته شد و معنی موافق این است است قوله تعالی من کان فی بطن
 نفوسی الاکسره اعی و نفس پیدا یعنی هر که درین عالم نایب باشد در آن
 عالم نیز نایب باشد و مراد از نایب ظاهر نیست اتفاق علمای جمله گفته اند
 که کسی درین عالم ظاهر نمی باشد و مومن باشد و عمل صالح کند در آن عالم
 تعالی او را شش ماهی روشن عطا کند پس معلوم شد که این نایب ختمی است
 یعنی اینجا که بحقیقت خدایا را نپندارند و شناسند در آن عالم نیز پیدا نشدند
 و حضرت مصطفی صلی الله علیه و سلم فرموده است که کما یقولون
 و کما تموتون تموتون و کما تبعثون تبعثون و آن عارفان نیز گفته اند
 هر که نخواست نایب او نشد باز ماند و تا ابد بکانه ماند و این ظاهر در روز است
 که نایبایی در روز او بکس نتواند محابست کرد پس سعادت جاودانی و

بنای

و نایبایی دو جهان نیستی عالمی حاصل ماند که در که هنوز در دست کم ما در علم یعنی درین عالم
 تا آنگاه که ازین عالم برویم در شفاوه و ما نایبایی هر یک نمایم و این نایبایی
 بعین از این نیست که کسی خود را نپندارند و شناسند و حقیقت خود را ندانند و
 چون چنین باشد خدایا را ندانند و شناخته باشد جمله بعین این جهت است معنی این
 و دعوت کرده تا مردم را از نایبایی نسا کرد دست و ازین غفلت جدا سازد
 پیش از آنکه وقت رفتن بسان آید تا نایبانی از وند که انگاه معالجه فایده اند
 و اولیا نیز مردم را بدین طریق دعوت کرده اند و میکنند و راه خدایا می روند
 و ازین نایبایی خلاص شود و درین عالم خلق را خدا دان میزند و بطلان است
 خلوت و معرفت نفس و عمل صالح نفس کان بر جو لغا ربه فلعلم عملی حاصل
 و لایزال سعادت به خدا **باب هشتم** در برابر کردن نایب
 بانفس یعنی برابر کردن آن آدم با عالم چون گفتیم که آن آدم نسخه عالم است اکنون
 بد آنکه آن مشابه نفس است و مشابه ایمانست و مشابه رسالت که زمان است
 و مشابه نبوت است که مکانت بس درین رساله بجهت اسانی طالبان شریعت
 راجد اجد بیان کنیم اول مشابهت بدن ما من است که درین نسخه است
 در بدن آدمی استخوان مانند است و در من و خندان بر یک است در بدن

ادمی از سوی سروریش آفت و در زمین نباتات خوردنیست
 مویهای اندام مانند است و مجموع زمین هفت قسم است در
 بدن سر اعضای ریش هفت اند سر و دست و تنگ دو پای
 و در زمین زلزله می باشد در تن آدم عطسه بجای آفت و در
 زمین جو بیای آب روان و چشمه ماه است در بدن آدم رگها و
 رودهاست و چشمهای عالم بعضی شور و بعضی ناخوش و بعضی سوزان
 در تن آدمی نر چشمه گوش تلخ و چشمه سوز و چشمه منی ماحول
 و چشمه دهن خوش است و چشمه گوش بدان سبب است تا اگر مردم
 در خواب باشند و حشرات حواهند که در گوش روند چون تلخی کس
 حیوانی ایشان رسد از آن باگردند و مردم را ممالک کنند اما چشمه
 از آن سبب شور است که چشم مردم بر پیه است و بسبب نملک باطل می شود
 پس چشمه چشم را شور آفرید تا چشمه دهم مازه و روشن باشد و چشمه دهم
 باطل است ان خوش است تا قوه ذائقه دهم در لذه باشد و چشمه بی از آن
 سبب خوش است تا از بویهای خوش لذت یابد و در صحن چشمه
 حکمت الهی بسیار است اما مشابیه تن آدمی با ممالک است که در فلک

دوازده بر حسب در تن مردم نرد و آورده است و چشم و دو گوش
 و دو سوراخ بینی و دو تان و دوستان و ناف و عورتین و در فلک
 است و هفت منزلت از منازل چون شطین و بطین و غیر هم در تن
 آدمی نر هفت هفت عصب است و حمله مجموع فلک سیصد و
 درجه است در تن آدمی نر سیصد و شصت گشت و چنانکه در فلک هفت
 کواکب بسیار آمد در تن آدمی نر هفت اعصاب ریش است حمله کوفته شد
 و چنانکه در فلک کواکب نماند بسیار است در تن آدمی نر نورهها
 طبیعی و غیر طبیعی بسیار است خون حافظه و ماسکه و غیر هم که کوفته شد
 و حمله بر اطلاق غناصه محطندش نر محط است بر خلاط اربعه یعنی
 صفرا و سودا و خون و بلغم و بغیر از آن مشابیه است بسیار است که
 از آن مشخص است اما مشابیه تن با سال است که سال آدم دوازده است
 در تن آدم نرد دوازده ماه است و سال بر چهار فصلت در تن آدم
 نر چهار فصلت و سال مشخص است بر هفت تن آدم نر مشخص است
 اعضای ریش که گذشت و سال سیصد و شصت روز است که
 مردم نر سیصد و شصت است و مشابیه دیگر بسیار است اما مشابیه

تن باشد است که در شهر اول دشت است و بعد از آن ششم و بعد از آن
خارج خواه و بعد از آن رعیت و ضلع چون طبلخ و قصار و غیره و
پادشاه هر سه را باشد و رسولان و پیکان و جاسوسان اکنون کوع
تن نامند شهر است و روح در و پادشاه و عقل در و وزیر و شهرت
خارج خواه و غضب ششم و قوتهای دیگر مشایخ صاعیت و آلات دیگر
مانند رعیت اند چنانچه تا ضمه طبلخ و مصوره قصار و همچنین کوشنا و
چشمها مشایخ جاسوسانند که از اطراف و جنوب خبر با روح میرسانند
و قوتهای دیگر که یاد کردیم هر یک مشایخ عتکری اند چون بخار و حداد
و غیرهم و مشایخهای فلونست اما اینجا بقدر کافیت و چون نیست
بدن عالم حساب و مقابله او معلوم شد اکنون بدانکه مردم صفته است
که حق سبحانه و تعالی بدان صفات موصوفت چنانکه عالم و پنا و ششوا
و کویا و فادر و منکلم است لیکن هر صفات او میان محساج بالات
اند و حق تعالی محتاج آلات نیست و بیجا که تا اراده مردم باشد زمان
حرکت کنند و باز و دوست گیرد چشم نه پند عمین تا اراده حق
سجای و تعالی باشد افلاک حرکت کنند و عناصر مرکب شوند و تولید موجود

نگردد و حضرت مصطفی صلی الله علیه و آله وسلم از معنی خرد داد و مخلوق افلاک
الله و تصفوا البصغایه و ما سأل آن مایه سان کیم اکنون بدانکه در زمان این
حق تعالی در عالم مثل زمان را ندان روح باست در بدن مثلا اگر نگویم که خبر
نوسیم اول ارادت از روح بدل می رسد تا اول رکعها و بی را در حرکت
اورد و اگاه رکعها است تا از حرکت ارند و اگاه است ساز اطم در حرکت
ارند و اگاه قلم مداد را در حرکت اروس انچه ارادت باشد کوشش شود
و محسوس سبجاء و تعالی خون خواهد که در عالم خبری پیدا شود و اول ارادت
ان عرش سدر و اعرس ملائکه و اربلائکه یا فلاک و از افلاک کویا
و از کواکب بخواهر تا انچه ارادت حق باشد پیدا شود در عالم از سبب
و حیوانات و معدنیات پس من مثال ارادت روح بر دل مثال
ارادت حق است بر عرش دل کجای عرش و رکعها بجای ملائکه و کوشش
بجای افلاک و کواکب بجای قلم و عناصر بجای مداد و مویده بجای خطوط
و چون عارف بدن تمام رسد گوید همه جا بهمانک باید دید کجای خود
جهه آنکه موجودات را سدید کار حق است و همه نشانه قدرت او اند
و اگر خطی را کویا بدست خطاط را بد گفته باشی و در غمی گفته اند

هر چیز که هست بخوان می نماید آنچه که بخوان می بصیرت **باب هفتم**
در تفسیر افاق و نفس بر آنکه مجموع عالم بعضی ظاهر است و بعضی باطن
آنچه ظاهر است از عالم هلاکت و عناصر و مواد الیه اند و آنچه باطن است
از عالم کس است و عقول و ارواح آدمی از آن ظاهر است و باطن
است ظاهر چون بدن او و باطن او تا که ادراک اشیا کند مثل تفاوت
پشمایی و سنسوری و کومایی و غیر هم آنچه حق تعالی فرموده ستریم آنها
فی الافاق و فی انفسهم حتی تبین لهم ان الحق من ربهم مراد از افاق
عالم ظاهر است یعنی عالم کس باطن است یعنی
ارواح و ان آیات نزد محققان نه آیات است که حق تعالی بوسیله
داده قوله تعالی و لقد تناسوا موسى سبع آیات نبات ما یندر کتب
همان نه آیات زمان کس در عالم ظاهر و در عالم باطن و عالم ظاهر را
ملک خودیم و عالم باطن را ملکوت اکنون بدانکه این نه آیات که در
عالم ملک است از ان یکی افلاک است و چهار عنصر و یکی دیگر انسان و یکی
حیوان و دیگر نبات و دیگر معادن این نه آیات در عالم ملک
مخمس نه آیات ملکوت یکی از آنکه ملکوت است و او ملکوت افلاک است و چهار

تک

ملک مقرب اند چون حریس و میکاسل و عزرائیل و اسرافیل و این
چهار ملکوت عناصر اند و ملکوت همان اصل است و او سه مویبید
را ملکوت هر یک نفس ایشانست و نه آیات تمامی از است که بیان
کرده شد و چون گفته بودیم که آدم نسبی است از مجموع عالم موجود است
تا این آیات ظاهر و باطن در آدم نامیم اکنون بدانکه از این آیات ظاهر
دو گوش است و دو چشم و دو بینی و یک زبان و دو دست و این نه
آیات بجای افلاک و عناصر و مواد است همانکه بیان کردیم از آیات
باطن در آدمی قوت شنوایی و کومایی و نفس و فکر و حط و نوم
و خیالت است نه آیات ظاهری و باطنی آدمی که بیان کرده شد
اکنون عالم ظاهر را افاق و عالم باطن را کس و عالم باطن را کس و ظاهر
آدم افاق کوچک و باطن آدم کس کوچک و بعد از این آیات افاق
با افاق کوچک مطابق کنیم ما هر دو یکی شوند انگاه تمامی معلوم شود
که آدم حقیقت عالم است اما کوچک و عالم حقیقت آدم است اما بزرگ انگاه
از عالم کسرت به عالم وحدت رسیدیم و معنی آنکه فرموده است قوله تعالی
هو الاول و الآخر و الظاهر و الباطن و هو کل شیء عليم و محققان چون

بر پیغام رسیده اند گفته اند جان های حقست قن بوسین
در گوشت روح صورت دوست برین هر چه که آن سانس می
باید تو نور است یا دوست برین اکنون بدانکه کجای افلاک و کجای
خج حس طهر است در وجود آدم چنانکه گوش کجای افلاک است و چشم
کجای آتش و بینی کجای هوا و دماغ کجای آب و دست کجای خاک
و این مناسبت را دلیل بسیار است از آن و دلیل یکی نیست که اگر
افلاک نبود از آب حیوان حاصل نشود و اگر گوش که کجای افلاک است
نباشد در ذایقه که کجای است نطق حاصل نشود بجهت آنکه اگر دراز
کنگت از آنکه هر حدیث که از راه سمع در زود و از زبان برین
نماید جهت است که اگر وی آن زمان که در کودکی شنیده اند
همان سید اند و آنچه شنیده باشند ندانند چنانکه فرمود برب
هندی نه اند و ترک عربی بدانند معلوم شد که تا کلام سمع برود
از زبان بدر ساید یعنی که اگر گوش نباشد سخن نباشد و همچنین اگر
افلاک نباشد حیوان نشود و مناسبت چشم با آتش است که اگر
آتش نباشد هیچ نبات بکمال رسد و همچنین نبات بکمال رسد و همچنین

اگر چشم نباشد از دست کتابت نیاید این خود در غایت است
بس درین عالم بزرگ بود همه افلاک از آب حیوان شود و نبات بوا
ایش بکمال رسد و این حالت بسیار عجیب است و همچنین در عالم کوچک
نر بود سمع و بصر و ذوق و لمس و نطق کتابت حاصل شود و این
نرم بسیار عجیبی نباشد که اگر بینی نباشد نفس نتواند داد و این حالت بسیار
نکرد دست بس بدن برمان ظاهر شد که گوش کجای افلاک است و چشم
کجای آتش و بینی کجای هوا و ذایقه کجای آب و دست کجای خاک اکنون بدانکه
کجای عدد یک انسان است و کجای عدد ده حیوان و کجای عدد صد نبات
و کجای عدد هزار معادن چنانکه عدد یک از عدد کمتر است انسان هزار
حیوانات کمتر است و حیوان از نبات کمتر است و خاک صد هزار کمتر است
نبات از معادن کمتر است و عدد هزار از عدد صد کمتر است و همچنین معادن
زیاده از نبات است و صد زیاده از ده است و همچنین نبات زیاده از حیوان
و ده زیاده از یک است و همچنین نبات زیاده از انسان است معلوم شد که
این نه آیات در عالم بزرگ مطابق نه آیات عالم کوچک است و تحقیق این
عالم کوچک نسخه عالم بزرگ است چنانکه تقدیر کرده شد و همچنین که فکر کجای عدد

سجل زوایا لم لو ...

سجل زوایا

52	ره	50	56
66		ره 60	عطار 24
70	اصل 2	دانه	سین کانه
80	ره	کطو	کطو
90	ره	کطو	کطو

40	طایح	50	طایح
50	طایح	60	طایح
60	طایح	70	طایح
70	طایح	80	طایح
80	طایح	90	طایح

سجل زوایا ...

50	طایح	60	طایح
60	طایح	70	طایح
70	طایح	80	طایح
80	طایح	90	طایح
90	طایح	100	طایح

50	طایح	60	طایح
60	طایح	70	طایح
70	طایح	80	طایح
80	طایح	90	طایح
90	طایح	100	طایح

سجل زوایا ...

۳۳	۳۳	۳۳
۳۳	۳۳	۳۳
۳۳	۳۳	۳۳

۳۳	۳۳	۳۳
۳۳	۳۳	۳۳
۳۳	۳۳	۳۳

این جدول برای در اول
 در اول اسد در اول
 در اول مراد در اول
 در اول در اول



کتابخانه
 کتبی

۷۲۷

